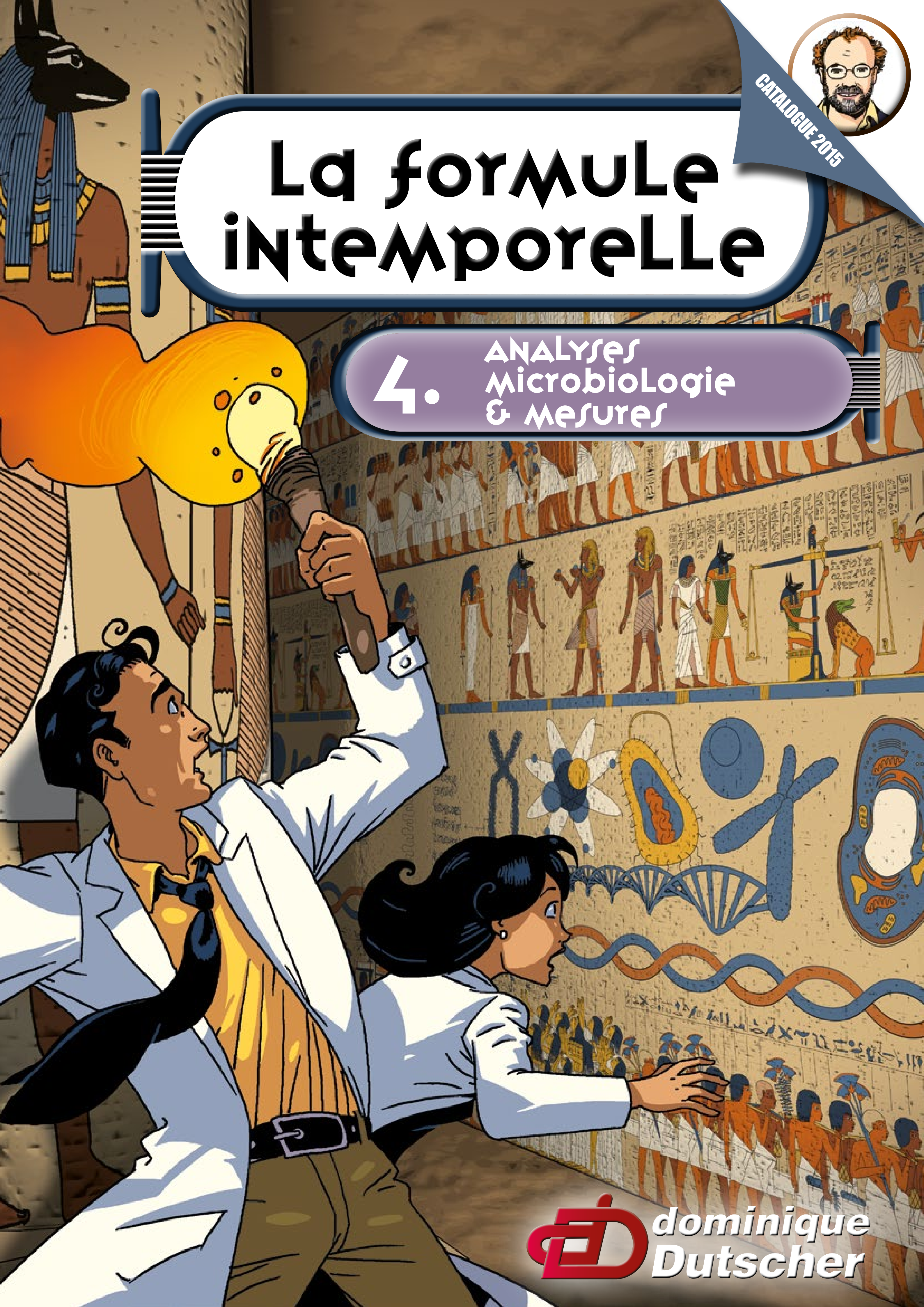

CATALOGUE 2015
La formule intemporelle
4. Analyses Microbiologie & Mesures
dominique Dutscher

Aide à la navigation
(PC/Mac)

Barre de navigation supérieure

chap1 | pages : 2-3 / 36

À gauche : indicateur de n° de page
Entrez un numéro de page pour y accéder directement

À droite : recherche de produit.

030393

Recherche

Résultats de recherche

030393

1 pages trouvés.

p.5: ...de traçabilité 4Stériles 250 60x45x155 32 PEHD 20 **030393** 312 317- - - - - - - - - - - 500 70x70x159 32 PEHD 20 030380...

Il vous suffit de saisir des mots clés, une désignation, une référence puis de valider pour lancer la recherche. Les résultats s'afficheront dans la fenêtre de gauche.

Notez que le texte que vous avez entré dans le champ de recherche est surligné en jaune sur la(les) page(s)➡

20	030393	312
20	030380	100

Barre de navigation inférieure

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

1. **Afficher/masquer la table des matières**
2. **Afficher/masquer la liste des vignettes**
3. **Afficher/masquer vos marque-pages**
4. **Bouton de partage -** Vous pouvez partager un document via les réseaux sociaux ou les envoyer par email.
5. **Bouton de sélection de texte**
6. **Bouton impression**
7. **Bouton téléchargement**
8. **Bouton son** ON / OFF
9. **Bouton plein écran**
10. **Bouton zoom** - En cliquant sur le bouton, le zoom s'effectuera sur la largeur de la fenêtre. Vous pouvez égalment double cliquer sur la page pour activer/désactiver le zoom. Une fois le zoom activé, augmentez/diminuez le zoom (molette), déplacez-vous dans la page en maintenant le clic gauche.
11. **Saut à la première page**
12. **Page précédente**
13. **Diaporama :** pour laisser défiler les pages du catalogue automatiquement, l'arrêter quand vous voulez.
14. **Page suivante**
15. **Dernière page**

Parcourir le catalogue

Vous pouvez tourner les pages sans vous servir de la barre de navigation inférieure

Il y a trois façons de procéder :
➡ Cliquer sur les barres de gauche ou de droite
➡ Cliquer sur les bords des pages
➡ Attraper les coins inférieurs ou supérieurs des pages à l'aide de la souris et tourner les pages manuellement.

icônes

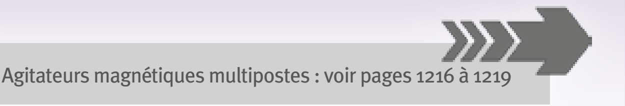


Pour accéder à la page produit du site web dutscher.com et ajouter des articles à votre panier. Vous pourez toujours revenir sur le catalogue en cliquant sur la flèche retour du navigateur web. Sur certaines pages, il possible cliquer sur des tableaux, voire des lignes de tableaux pour vous rendre sur la page produit du site web.



Pour lire une vidéo traitant de la gamme ou du produit en question sans quitter le catalogue.

Liens



Renvoi actif. Vous pouvez cliquer sur cette icône pour vous rendre directement sur la page.

Notre procédure d'autoclavage


Documents techniques, infos complémentaires sur le site www.dutscher.com

Bonne lecture

Boîtes de Petri ClearLine®

➤ Aseptiques, pour analyses microbiologiques
➤ En polystyrène cristal, fabrication en conditions Classe ISO 7

Référence	Ø x h (mm)	Ergots	Unités/ sachet	Unités/ carton	€ HT/ carton
076058	55 x 13	3	15	1200	111,20 -
076059	55 x 13	Sans	15	1200	111,20 -
076084B	90 x 14	3	20	500	56,10 -
076060	140 x 18	3	10	120	59,20 -





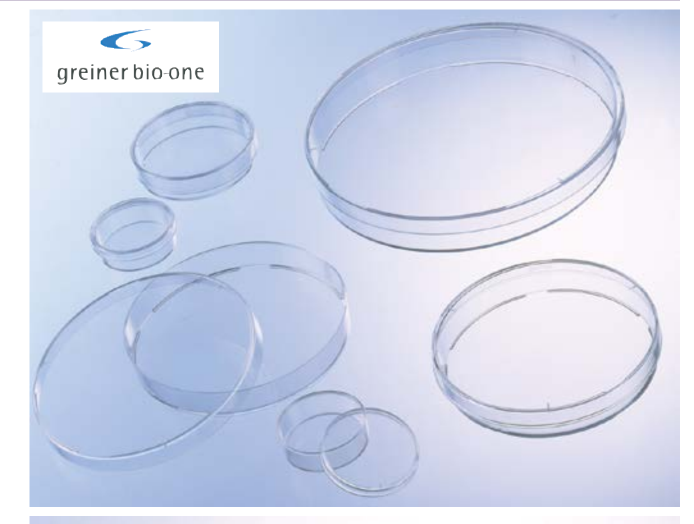
Boîtes de Petri Greiner Bio-One

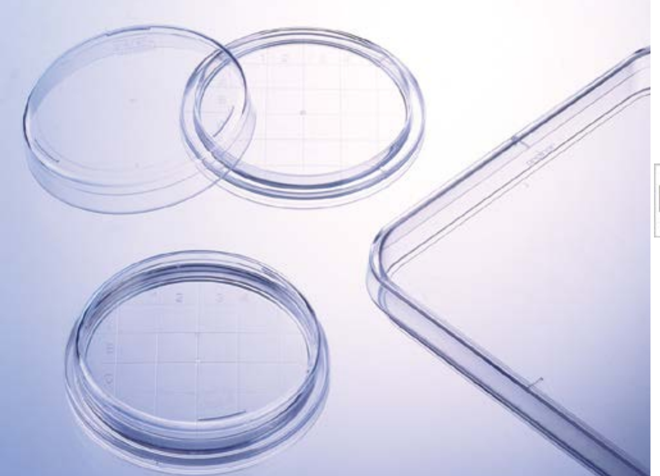
Boîtes de Petri

Boîtes de Petri en polystyrène, avec ou sans ergots, d'excellente clarté, de qualité supérieure avec fond plat et stable. Une version "lourde" comporte davantage de matière qui renforce encore la stabilité.
3 versions : aseptique, irradié E-Beam (bombardement d'électrons) et irradié aux rayons gamma.

				Aseptique		Irradié E-Beam		Irradié Gamma	
ø x h (mm)	Ergots	Unités/ sachet	Unités/ carton	Réf.	€ HT	Réf.	€ HT	Réf.	€ HT
35 x 15	Oui	10	740	627102	130,80 -	-	-	-	-
55 x 12****	Non	15	1620	020003	158 -	-	-	020163	174 -
60 x 15	Oui	20	560	628103	54,60 -	628163	61,60 -	628162	66,80 -
93 x 21**	Oui	15	360	664102	73 -	-	-	-	-
94 x 13*	Oui	20	600	630102	81 -	-	-	630162	87,60 -
94 x 15***	Oui	20	480	633185	55,70 -	-	-	-	-
94 x 16	Oui	20	480	633180	59,10 -	633179	53,90 -	-	-
94 x 16**	Oui	20	480	633191	59,70 -	633198	66,90 -	020025	68,50 -
94 x 16	Non	20	480	632180	66,30 -	-	-	-	-
94 x 16**	Non	20	480	632102	71,60 -	632161	68 -	632191	71,10 -
100 x 15**	Oui	20	420	663102	57,80 -	-	-	663162	53,70 -
100 x 20**	Oui	15	360	-	-	-	-	664161	87 -
145 x 20	Oui	15	120	639102	56,50 -	639161	69,90 -	639101	63,20 -
120 x 120 x 17 (carrée)	Oui	10	240	688102	122,90 -	-	-	688162	154 -

* Modèle extra plat, faible hauteur, pour automate
** Version lourde, haute stabilité
*** Version économique
**** double emballage et ouverture facile





Boîtes de Petri Contact

Les boîtes de Petri Contact sont spécifiquement destinées aux prélèvements de surface en vue de localisation ou d'identification de micro-organismes. Le fond de la boîte est quadrillé afin de faciliter le comptage des colonies. Les boîtes Contact sont disponibles soit en version aseptique, soit en version irradié E-BEAM.

Référence	Dimensions (mm)	Ergot	Stérile	Unité d'emb.	Unités/ carton	€ HT/ carton
629161	65 x 15	Non	E-Beam	20	600	247 -
629180	65 x 15	Oui	E-Beam	20	600	247 -
629102	66 x 15	Non	Aseptique	20	600	159 -

Boîtes de Petri spéciales

Référence	ø x h (mm) / caractéristique	Ventilée	Aseptique	Unité d'emb.	Unités/ carton	€ HT/ carton
635102	94 x 16 2 compartiments	Oui	Oui	20	480	72,70 -
637102	94 x 16 3 compartiments	Oui	Oui	20	480	72,70 -
633175	94 x 16 graduée	Oui	Oui	20	480	101,10 -
657102	6 puits 15 ml	Oui	Oui	2	100	150 -




Voir pages 580 et suivantes
pour les millieux de bactériologie

ANALYSE MICROBIOLOGIE MESURES

Boîtes de Petri Falcon®



- Pour bactériologie, stérilisées aux rayons gamma
- Surfaces parfaitement planes, excellente transparence

Référence	ø x h (mm)	Type	Unités/ sachet	Unités/ carton	€ HT/ carton
351008	35 x 10	Easy grip	20	500	156 -
351006*	50 x 9	Couvercle étanche	20	500	248 -
351029	100 x 15	Standard	20	500	177 -
351058	150 x 15	Standard	10	100	99,80 -



* Voir boîte Petri ICSI page 2

Boîtes de Petri Nunc



Grande planéité, excellente qualité optique : la qualité Nunc.

Boîtes stériles pour la bactériologie. Certaines boîtes ne comportent pas d'ergot d'aération.
La boîte dite «de contact» ou «d'hygiène hospitalière» comporte une grille de comptage, et ne comprend pas d'ergot.

Référence	Désignation	ø x h avec couv. (mm)	Unité d'emb.	Unités/ carton	€ HT/ carton
055249	Boîte sans ergot	58 x 15	20	400	145,30 -
055250	Boîte hygiène hospitalière	67 x 15	11	396	170 -
056502	Boîte avec ergots	100 x 15	20	320	135,70 -



Boîte carrée pour screening Nunc



Boîtes carrées en polystyrène spécialement destinées aux travaux de screening. Elles conviennent tout particulièrement aux analyses de diffusion d'agar et à tous travaux en bactériologie nécessitant une grande surface.

- Stérilisées gamma
- Planéité totale
- Surface totale : 500 cm², volume travail : 225 ml
- Dim. ext. : 245 x 245 x 25 mm

Référence	Désignation	Unité d'emb.	Unités/ carton	€ HT/ carton
055253	Plaque screening 245 x 245	4	16	166 -



Boîtes de Petri Stérilin



Boîtes de Petri standard

Référence	Dimensions (mm)	Ergots	Unité d'emb.	Unités/ carton	€ HT/ carton
020005	94 x 16	Oui	20	500	71,70 -
020006	94 x 16	Non	20	500	121,70 -
020008	145 x 20	Oui	5	80	72,40 -

Boîtes de Petri compartimentées

Référence	Dimensions (mm)	Compar-timent(s)	Ergots	Unité d'emb.	Unités/ carton	€ HT/ carton
020009	100 x 100	1	Oui	5	120	139,30 -
020010	100 x 100	25	Oui	5	120	222 -
020012	ø 90 x h 16	2	Oui	20	500	144,70 -



Boîtes de Petri Gosselin



* carrée ** double emballage *** double emballage, ouverture facile

Référence	ø x h (mm)	Ergots	Stérile	Unités/ sachet	Unités/ carton	€ HT/ carton
020003***	55 x 12	Sans	Aseptique	15	1620	158 -
020163***	55 x 12	Sans	Ionisé	15	1620	174 -
020004	55 x 12	6	Aseptique	15	1620	155 -
080176	55 x 12	6	Ionisé	15	1620	170 -
080097**	65 x 14,5	3	Ionisé	20	720	142,90 -
076083	90 x 14,2	Sans	Aseptique	33	825	85,10 -
076086	90 x 14,2	1	Aseptique	28	700	76,50 -
076084	90 x 14,2	1	Aseptique	33	825	85,10 -
076087	90 x 16,2	3	Aseptique	28	700	76,50 -
633187S	90 x 14,2	3	Ionisé	25	600	83,50 -
080763**	90 x 14,2	3	Aseptique	33	825	88,20 -
076085	90 x 14,2	3	Aseptique	33	825	85,10 -
639104	140 x 20,6	Sans	Aseptique	11	176	89,20 -
639164	140 x 20,6	Sans	Ionisé	11	176	105,60 -
030866	140 x 20,6	3	Aseptique	11	176	93,60 -
030555	120 x 120*	4	Aseptique	14	252	115,50 -
030555S	120 x 120*	4	Ionisé	14	252	127,80 -



ANALYSE
MICROBIOLOGIE
MESURES

Jarres anaérobies avec racks pour boîtes de Petri

Pour la culture d'organismes en anaérobie ou pour les organismes microaérophiles.

- **Avec valves pour l'évacuation et le remplissage avec le gaz souhaité**
- **Containers robustes en acier inox**
- **Stables aux UV**
- **Faciles à nettoyer**
- **Couvercles en PVC**
- **Manomètres montés sur le couvercle, affichage de la pression positive de - 1 à + 0,2 bars**



Jarres anaérobies

Référence	Type	Pour	Vol. (l)	Dim. Ø x H (mm)	Matériau corps/couvercle	Connexions	Racks utilisables	Nbre de gaz pack	€ HT
110711	Crystal	15 boîtes de Petri, Ø 60-100 mm	3	120 x 270	PC transparent	2 valves, 1 manomètre	110723, 110728, 110724	1	**651 -**
110719	Large	15 boîtes de Petri, Ø 60-150 mm	6	175 x 260	Acier inox/ plastique noir	2 valves, 1 manomètre	110723, 110724, 110725, 110727, 110728, 110726	2	**655 -**
110720	Small	10 boîtes de Petri, Ø 60-100 mm	2	120 x 170	Acier inox/ plastique noir	2 valves, 1 manomètre	110723, 110724, 110728	1	**459 -**
110721	Standard	15 boîtes de Petri, Ø 60-100 mm	3	120 x 270	Acier inox/ plastique noir	2 valves, 1 manomètre	110723, 110724, 110728	1	**444 -**
110722	Eco	15 boîtes de Petri, Ø 60-100 mm	3	120 x 270	Acier inox / PC transparent	Vis de ventilation	110723, 110724, 110728	1	**327 -**



Racks

Référence	Désignation	€ HT
110723	Rack pour 10 boîtes de Petri, Ø 60 - 100 mm	**70,40 -**
110724	Rack pour 15 boîtes de Petri, Ø 60 - 100 mm	**70,40 -**
110725	Rack pour 10 boîtes de Petri, Ø 60 - 150 mm	**103,90 -**
110726	Rack pour 45 boîtes de Petri, Ø 60 mm	**110,10 -**
110727	Rack pour plaques multipuits	**110,10 -**
110728	Rack pour 9 tubes, Ø 18 mm	**110,10 -**

Accessoires

Réf.	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
110712	Sachet GasPack Kit anaérobic, capacité 3,5 l	10	**98,70 -**
110713	Sachet GasPack Kit CO_2, capacité 2,5 l	10	**98,70 -**
110714	Sachet GasPack Kit microaerophil, capacité 3,5 l	10	**98,70 -**
110715	Indicateur test anaerobiosis	100	**169 -**

Ruban de fermeture pour boîte de Petri

Pour sceller boîtes de Petri et microplaques...
Ruban adhésif étirable pour le scellage et la fermeture des boîtes de Petri et microplaques.

- **Limite les risques d'évaporation**
- **Diminue les échanges gazeux et les risques de contamination**
- **Largeur : 12,7 mm, longueur : 35 m**
- **Flexible, étirable**
- **Bonne résistance aux solvants, imperméable aux liquides**
- **Températures d'utilisation : de -30 °C à +70 °C**

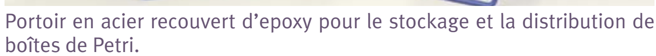




Coloris	Transparent	Blanc	Rouge	Jaune	Bleu	€ HT le rouleau
Référence	053001	053002	053003	053004	053005	63 -

Portoir distributeur pour boîtes de Petri





Portoir en acier recouvert d'epoxy pour le stockage et la distribution de boîtes de Petri.

- **2 modèles : le portoir seul ou le support de 3 portoirs**
- **Se charge par le haut**
- **Accepte 14 ou 3 x 14 boîtes de Petri ø 90 mm ou 100 mm en polystyrène**
- **La boîte se récupère par le bas**

Référence	Modèle	L x l x h (mm)	Capacité	€ HT
085495	1 portoir	145 x 110 x 280	14	**45,54 -**
085496	1 support + 3 portoirs	145 x 320 x 280	3 x 14	**130,60 -**

Portoirs pour boîtes de Petri





- **En acier recouvert d'epoxy**
- **Ne conviennent pas aux boîtes de Petri en verre**
- **Chargement par le haut**
- **Avec poignée pour le transport de boîtes de Petri de Ø 100 mm ou 90 mm**

Référence	Nombre de colonnes	L x l x h (mm)	Capacité de boîtes	€ HT
086630	1	108 x 108 x 356	20	**48,73 -**
086631	3	343 x 105 x 305	42	**132,40 -**

Portoir pour boîtes de Petri



- Pour 6 boîtes de Petri 100 mm
- En acier recouvert époxy blanc
- Autoclavable
- Dimensions : 127 x 86 x 107 mm



Référence	Désignation	€ HT
037797	Portoir pour boîtes de Petri	19,07 -

Distributeur de boîtes de Petri universel



- En résine ABS
- Ajustable pour tout diamère de boîte jusqu'à 100 mm
- Se charge par le haut : capacité : 15 boîtes en polystyrène
- La boîte se récupère par le bas
- Idéal pour une paillasse propre et rangée
- L x h : 90 x 210 mm, longueur ajustable de 130 à 210 mm

Référence	Désignation	€ HT
085494	Distributeur de boîtes de Petri	79,70 -



Panier porte-boîtes de Petri



Portoir en acier inox pour le chargement de boîtes de Petri en incubateur.

- Capacité : 36 boîtes de Petri en 2 x 3 piles de 6 boîtes
- Conforme à la norme V08-002 relative au chargement des étuves

Référence	Pour 36 boîtes de Petri de diamètre	L x l x h (mm)	€ HT
150303	90 mm	380 x 270 x 140	124,20 -
150304	65 mm	310 x 210 x 140	124,20 -
150305	55 mm	280 x 210 x 130	124,20 -

Distributeur 2 x 15 boîtes de Petri



- En acrylique
- Pour 2 x 15 boîtes de Petri ø 100 mm
- A placer sur la paillasse ou à fixer au mur (livré avec vis)
- Dimensions : 222 x 107 x 236 mm

Référence	Désignation	€ HT
037798	Distributeur de boîtes de Petri	78,90 -



Rack pour boîtes de Petri EasyPlate™



Modèle 48 boîtes

Modèle 84 boîtes

- Augmente la surface de travail
- Elimine l'effet de balancement des boîtes de Petri
- Bon maintien des boîtes grâce à un système élastique
- Fourni avec des étiquettes de marquage
- En polycarbonate, Autoclavable

Deux modèles disponibles :

- pour 48 (4 x 12) boîtes de Pétri plastique de 94 mm ;
- pour 84 (4 x 24) boîtes de Pétri plastique de 94 mm.



Racks EasyPlate™ pour 48 boîtes de Petri

Naturel	Rouge	Jaune	Bleu	€ HT	Assortis	€ HT les 4
086645	086647	086648	086649	253 -	086651	971 -

Racks EasyPlate™ pour 84 boîtes de Petri

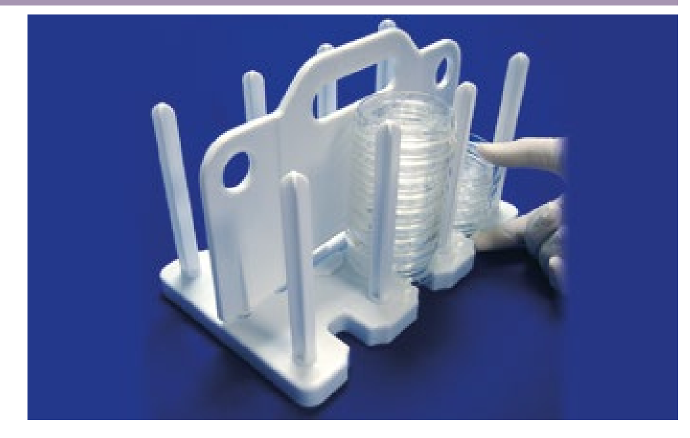
Naturel	Bleu	€ HT
086646	086650	283 -

Rack pour boîtes de Petri Rodac

- Pour 60 boîtes de Petri ø 65 mm ou 42 boîtes ø 100 mm
- En polypropylène blanc, avec poignée de transport
- Autoclavable à 121 °C pendant 20 minutes
- Livré à plat, à assembler
- L x l x h réf. 065401 : 26,6 x 16,5 x 17,8 cm
- L x l x h réf. 088736 : 33 x 21 x 17,8 cm

Référence	Désignation	€ HT
065401	Rack pour 60 boîtes de Petri ø 65 mm	88,40 -
088736	Rack pour 42 boîtes de Petri ø 100 mm	97,80 -



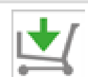


Plateau d'incubation superposable pour boîtes de Petri

Plateau en polypropylène acceptant 5 boîtes de Petri diamètre 100 mm ou 15 boîtes de Petri diamètre 60 mm.

- Plateaux superposables pour optimiser l'espace en incubateur
- L x l x h : 251 x 237 x 35 mm

Référence	Désignation	€ HT les 3
086601	Plateau d'incubation superposable pour boîtes de Petri	64 -





Plateaux d'incubation pour boîtes de Petri

- Facilitent la manipulation et l'incubation des boîtes de Pétri
- Epoxy blanc
- Dimensions : 349 x 134 x 22 mm
- Diamètres possibles de boîtes de Petri : 90, 60, 50 et 35 mm

Référence	Désignation	€ HT
085497	Plateau d'incubation epoxy blanc	85,50 -





Ensemenceurs Biosigma

- En polypropylène neutre ou blanc et souple, stériles à usage unique.
- Un côté aiguille, l'autre côté avec loop de 1 ou 10 µl
- En sachet à ouverture rapide (peel pack) de 1, 5, 10 ou 20 unités

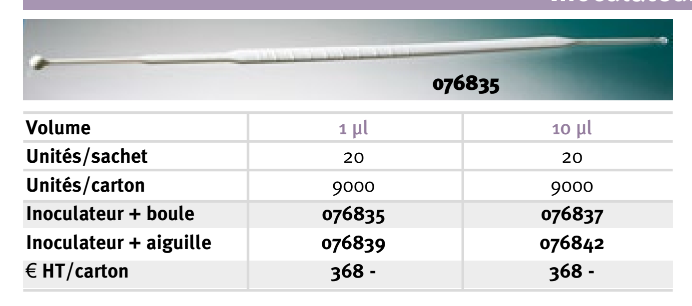
Unité d'emballage	1	5	10	10	20	20
Unités/carton	2100	4000	2000	12000	2000	10000
Inoculateur 1 µl, coloris blanc	390533	390534	390532A	390532	390531A	390531
Inoculateur 10 µl, coloris neutre	390529	390530	390528A	390528	390527A	390527
€ HT le carton	209 -	259 -	84,30 -	502 -	69,10 -	342 -





ANALYSE MICROBIOLOGIE MESURES

Inoculateurs Gosselin



Volume	1 µl	10 µl
Unités/sachet	20	20
Unités/carton	9000	9000
Inoculateur + boule	076835	076837
Inoculateur + aiguille	076839	076842
€ HT/carton	368 -	368 -

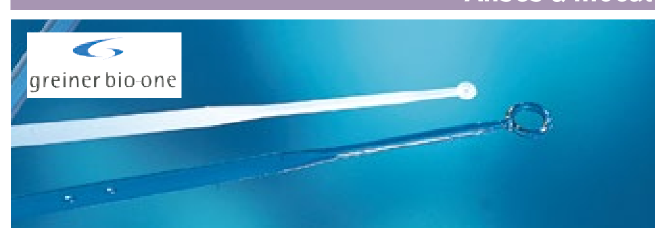
- Deux modèles : öse calibrée 1 µl ou 10 µl + boule / ou öse calibrée 1 µl ou 10 µl + aiguille (vaccinostyle)
- En polystyrène souple, plus doux avec la gélose
- Ergonomiques
- En sachet refermable à fermeture zip
- Stériles



Modèles économiques

Référence	Désignation	Unité d'emb.	Unités/ carton	€ HT/ carton
731165GO	Anse à inoculer, 1 µl	20	3000	122,20 -
731175GO	Anse à inoculer, 10 µl	20	3000	122,20 -

Anses à inoculer et vaccinostyles



- Oses au design facilitant la prise en main
- En polystyrène, stériles
- Permettent l'ensemencement des micro-organismes sans altérer la gélose

Unité/sachet	1	10	50
Unité/carton	600	3000	2000
Inoculateur 1 µl	731161	731165	731101
Inoculateur 10 µl	731171	731175	731170
Vaccinostyle	731181	731185	731180
€ HT/carton	88,70 -	404 -	247 -



Inoculateurs et vaccinostyles en sachet soudé ou sachet refermable



- Stériles
- Version 1 µl ou 10 µl
- A code couleur pour une identification facile
- Surface de l'anse extrêmement lisse
- Deux modèles, souple ou rigide
- Emballage en sachet soudé ou en sachet refermable
- Le sachet refermable se place sur un support spécial qui permet de retirer facilement les inoculateurs

	Inoculateur 1 µl							Inoculateur 10 µl						
Type	Souple				Rigide			Souple				Rigide		
Coloris	Vert clair				Vert foncé			Bleu clair				Bleu foncé		
Type de sachet	Soudé			Refermable	Soudé		Refermable	Soudé			Refermable	Soudé		Refermable
Unités/sachet	10	10	20	41	10	20	40	10	10	20	40	10	20	40
Unités/carton	100	2000	4000	4000	2000	4000	4000	100	2000	4000	4000	2000	2000	4000
Référence	042861	042828	042829	042837	042825	042826	042836	042862	042830	042832	042838	042827	042831	042835
€ HT/carton	8,98 -	87,10 -	174 -	223 -	87,10 -	174 -	223 -	9,20 -	87,10 -	174 -	223 -	87,10 -	87,10 -	223 -

Accessoires

Référence	Désignation	Unités/ sachet	Unités/ carton	€ HT/ carton
042833	Aiguille d'innoculation en sachet soudé	20	2000	174 -
042834	Aiguille d'innoculation en sachet refermable	40	4000	223 -
042839	Support pour sachet refermable	-	1	94,40 -



Anses à inoculer bleues et oranges



- En polystyrène
- Surface douce de l'anse évitant d'abimer la gélose
- Stériles, en sachet zip de 25 unités

Référence	Volume (µl)	Coloris	Unités/ sachet	Unités/ carton	€ HT/ carton
010174	1	Bleu	25	1000	35 -
010175	10	Orange	25	1000	35 -



Inoculateurs et vaccinostyles Nunc

- **Grande précision, rigoureuse qualité de fabrication**
- **Stérilisés aux rayons gamma**

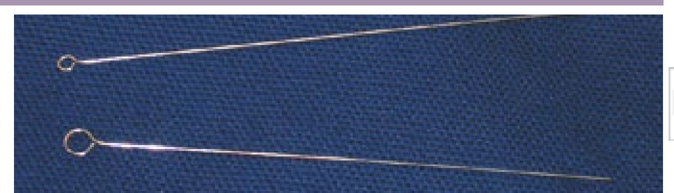
Unités/sachet	12	50
Unités/carton	2400	4000
Inoculateur 1 µl	**055254**	**055255**
Inoculateur 10 µl	**055256**	**055257**
Vaccinostyle	**-**	**055258**
€ HT/carton	**327 -**	**372 -**



Inoculateurs en acier inox

Inoculateurs en acier inoxydable de diamètre 1,5 mm, 2,5 mm et 4 mm.

Référence	Désignation	€ HT
076265	Inoculateur diamètre 1,5 mm	**4,47 -**
076266	Inoculateur diamètre 2,5 mm	**4,47 -**
076267	Inoculateur diamètre 4,5 mm	**4,47 -**





Inoculateurs en nichrome

- **Anses d'inoculation en nichrome, calibrées ou non, sans manche ou avec manche aluminium isolé**
- **Pour le calibrage, utiliser les jauges pour anse 1 µl ou 10 µl**

Anses d'inoculation sans manche non calibrées

Référence	Désignation	€ HT les 25
042842	Anse d'inoculation sans manche ø 2 mm - 26 Ga	**37,59 -**
042843	Anse d'inoculation sans manche ø 3 mm - 26 Ga	**37,59 -**
042844	Anse d'inoculation sans manche ø 4 mm - 26 Ga	**37,59 -**
042845	Anse d'inoculation sans manche ø 5 mm - 26 Ga	**37,59 -**

Anses d'inoculation calibrées sans manche

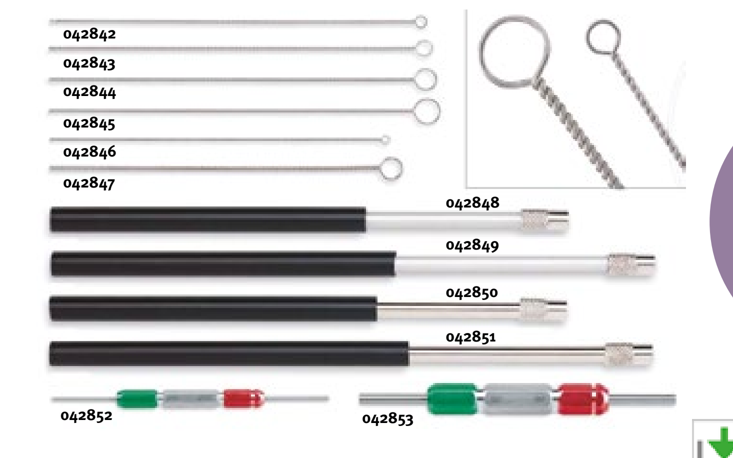
Référence	Désignation	€ HT
042846	Anse d'inoculation sans manche calibrée 1 µl	**28,56 -**
042847	Anse d'inoculation sans manche calibrée 10 µl	**28,56 -**

Anses d'inoculation non calibrées avec manche aluminium isolé

Référence	Diamètre (mm)	Type	Longueur (mm)	€ HT les 5
042854	2	26 Ga	200	**25,62 -**
042855	3	26 Ga	200	**25,62 -**
042856	4	26 Ga	200	**25,62 -**
042857	5	26 Ga	200	**25,62 -**

Oses d'ensemencement

Référence	Désignation	€ HT
068651	Ose en platine irridié ø 3 mm (livré sans le manche, manches compatibles : 042850 et 042849, voir ci contre)	**66,10 -**
068655	Ose en nickel-chrome ø 3 mm	**1,01 -**





Manches pour anses

Référence	Désignation	€ HT
042848	Manche pour anse, en aluminium - longueur 150 mm	**27,09 -**
042849	Manche pour anse, en aluminium - longueur 175 mm	**28,56 -**
042850	Manche pour anse, en laiton - longueur 150 mm	**27,09 -**
042851	Manche pour anse, en laiton - longueur 175 mm	**28,56 -**

Jauges de calibrage

Référence	Désignation	€ HT
042852	Jauge de calibrage pour anse 1 µl	**95,80 -**
042853	Jauge de calibrage pour anse 10 µl	**95,80 -**

Anses d'inoculation et aiguilles réutilisables

- **Anses en nichrome, en fil torsadé**
- **Livrées avec ou sans manche**
- **Anses calibrées livrées avec certificat de calibration (ASM/APHA Evans Blue Dye test protocols)**

Référence	Type	Manche	Calibrée	Dimensions (mm)	Unités/ carton	€ HT/ carton
141174	Anse	Non	Non	ø int. 2,26 mm	25	**94,70 -**
141175	Anse	Non	Non	ø int. 2,91 mm	25	**94,70 -**
141176	Anse	Non	Non	ø int. 3,57 mm	25	**94,70 -**
141172	Anse	Non	Oui (10 µl)	ø int. 4 mm	5	**318 -**
141173	Anse	Non	Oui (1 µl)	ø int. 1,45 mm	5	**318 -**
141179	Anse	Oui (bleu)	Non	ø int. 2,26 mm	5	**84,90 -**
141180	Anse	Oui (vert)	Non	ø int. 2,91 mm	5	**84,90 -**
141181	Anse	Oui (rouge)	Non	ø int. 3,57 mm	5	**84,90 -**
141182	Anse	Oui	Oui (1 µl)	ø int. 4 mm	5	**318 -**
141183	Anse	Oui	Oui (10 µl)	ø int. 4 mm	5	**318 -**
141184	Aiguille Micro Clear			-	1	**35,05 -**
141177	Manche pour anse			L = 15 cm	1	**56,70 -**
141178	Manche pour anse			L = 20 cm	1	**81,60 -**



Plateau d'inoculation



Plateau tournant manuel pour l'inoculation des géloses sur boîtes de Petri.

- **Assure une distribution régulière de l'ensemencement**
- **Pour boîtes de Petri de 60, 90 ou 100 mm**
- **En polypropylène avec tapis néoprène antidérapant**

Référence	Désignation	€ HT
085015	Plateau d'inoculation	148,80 -



Platines Petriturn-E et Petriturn-M pour boîtes de Petri







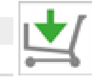
Caractéristiques Petriturn-M

- **Appareil puissant à longue durée de vie grâce à une grande masse de la platine**
- **S'utilise des deux côtés pour une facilité d'utilisation optimale des boîtes de Petri ø 100 et 150 mm**
- **Taille : 160 x 45 mm**
- **Poids : approx. 2,3 kg**

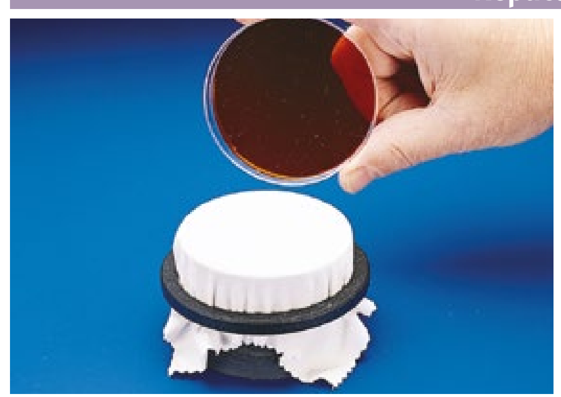
Caractéristiques Petriturn-E

- **Appareil en inox, fonctionnant avec un moteur électrique et un senseur permettant de manier la platine sans contact**
- **S'utilise pour des surfaces liquides uniformes d'agar sur boîtes de Petri**
- **Utilisable pour boîtes de Petri jusqu'à 100 mm de diamètre (150 mm en option et autres diamètres disponibles sur demande)**
- **Tourne à une vitesse de 10 à 100 t/min, ajustable en continu pour des durées de 3 sec à 2 min, ou en permanance**
- **Option : connection d'une pédale**
- **Taille : 160 x 170 mm**
- **Poids : approx. 1 kg**
- **Durée d'utilisation : 3 s – 2 min / non-stop**

Référence	Désignation	€ HT
150594	Petriturn-E électrique 230 V	485 -
150595	Petriturn-M manuel	255 -
150596	Pédale pour Petriturn-E	83,20 -
150597	Support pour boîte Petri jusqu'à 150 mm	73 -
150598	Inoculateur acier inox 180 mm	17,01 -
150599	Inoculateur verre 145 mm	8,39 -



Réplicateur pour boîtes de Petri



Le système permet la réplication des colonies bactériennes selon la technique de «réplique sur velours». Pour boîte 90 mm. Le système comprend :

- un socle de hauteur 52 mm en PVC ;
- un carré de velours 100 % coton (152 x 152 mm) ;
- un anneau en aluminium pour fixer le velours sur le socle.

Référence	Désignation	€ HT
085884	Réplicateur (socle + anneau) avec 12 carrés de velours stériles	185 -
085885	Carrés de velours stériles (les 3 sachets de 12)	205 -



Etaleur en acier inox



Pour l'étalement des bactéries sur boîtes de Petri.

- **En acier inox**
- **Autoclavable**
- **Stérilisable à la flamme**
- **Longueur : 302 mm**
- **Deux largeurs : 16 ou 25 mm**

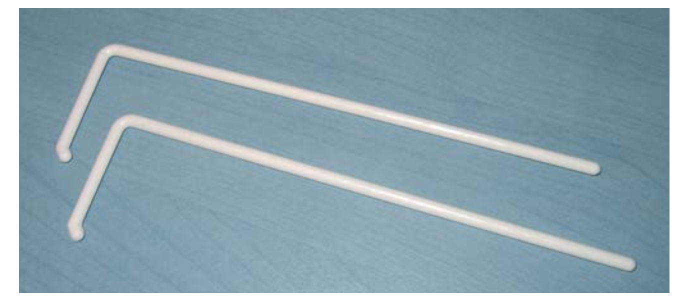
Référence	Désignation	€ HT
085968	Etaleur acier inox largeur 16 mm	27,83 -
085969	Etaleur acier inox largeur 25 mm	27,83 -



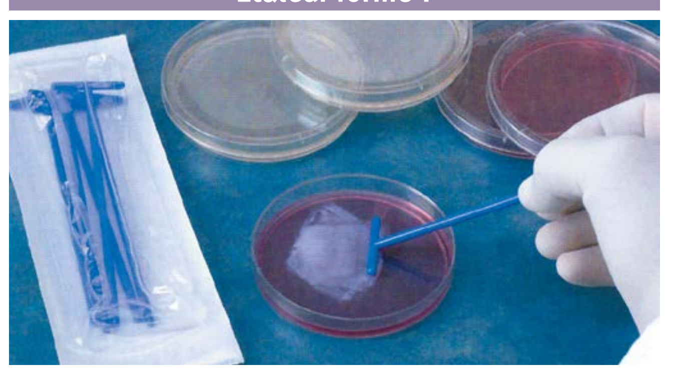
Etaleur stérile forme L coloris blanc ou bleu

Etaleur stérile, en forme de L, à bout recourbé pour éviter de griffer la surface du milieu de culture. Emballage unitaire ou par sachet de 5. Diamètre : 3 mm. Coloris bleu ou blanc.

Référence	Coloris	Longueur rateau	Unités/ sachet	Unités/ carton	€ HT/ carton
999060B	Blanc	35 mm	1	400	71,30 -
999059B	Blanc	35 mm	5	400	31,57 -
042820	Bleu	33 mm	1	500	128,80 -
042821	Bleu	34 mm	5	1000	128,80 -




Etaleur forme T

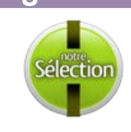


Etaleur stérile en forme de T. Emballage unitaire, par 5 ou par 10.

Référence	Forme	Longueur rateau	Unités/ sachet	Unités/ carton	€ HT/ carton
042822	Forme T	35 mm	1	500	128,80 -
042823	Forme T	35 mm	5	1000	128,80 -
042824	Forme T	34 mm	10	1000	108 -



Etaleur stérile forme L vert ou orange



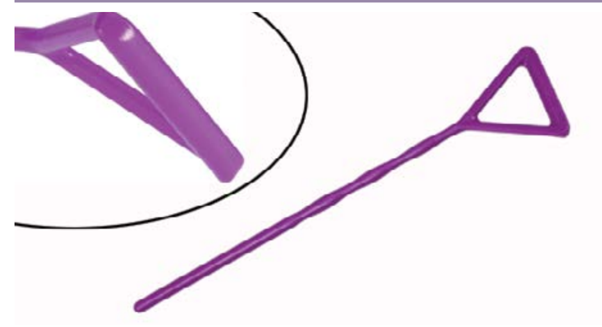
010178 / 010177

- Etaleurs à usage unique
- Forme L à bout recourbé
- En polypropylène ou ABS
- Surface lisse
- L x l x ø : 146 x 38 x 4 mm
- Emballage unitaire ou par 10

Référence	Coloris	Matériau	Unités/ sachet	Unités/ carton	€ HT/ carton
037616	Vert	ABS	10	500	89,10 -
010178	Orange	PS	10	500	33,99 -
010177	Orange	PS	1	500	33,99 -

PS : polystyrène ABS : acrylonitrile butadiène styrène

Etaleurs stériles forme rateau

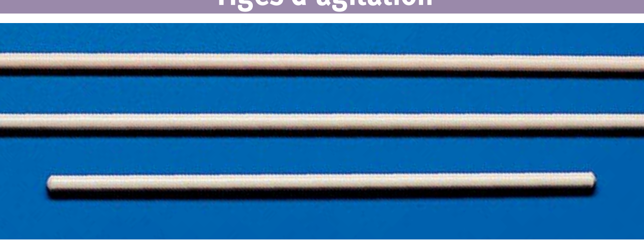


Dimensions : 172 x 37 x 14 mm. Manipulation facile. Stériles



Référence	Désignation	Unité d'emb.	€ HT les 500
037877	Etaleurs stériles	1	93 -

Tiges d'agitation



- En PVC rigides, incassables
- Remplacent avantageusement les tiges en verre

Référence	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Unités/ carton	€ HT/ carton
391487	7,15	250	10	25,73 -
391488	7,15	300	10	25,73 -
391489	7,15	350	10	29,19 -



Spatule en polypropylène



- Autoclavable à 121°C
- En polypropylène
- Longueur : 20 cm
- Largeur spatule : 4,7 mm

Référence	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
086674	Spatule en polypropylène 20 cm	6	28,82 -

Spatule d'agitation double



Spatule à double fonction :
- spatule d'agitation à une extrémité (30 x 7 mm) ;
- tige d'inoculation de l'autre (38 x 1 mm).

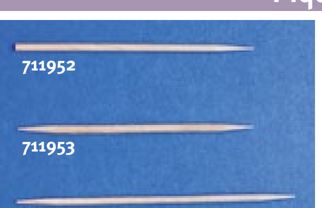
Longueur totale : 150 mm. Epaisseur : 7 mm.



Référence	Désignation	Unités/ sachet	Unités/ carton	€ HT/ carton
999065	Agitateur - inoculateur stérile	5	1000	105,70 -

ANALYSE MICROBIOLOGIE MESURES

Piques

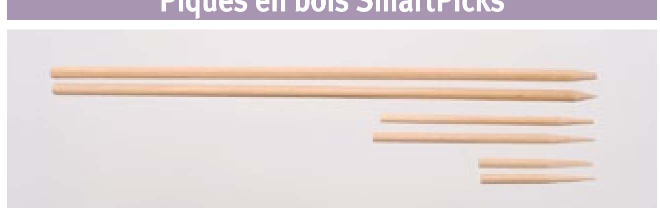


- Piques en bois
- 3 dimensions
- Certifiés 100 % contact alimentaire



Référence	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
711952	Pique 1 pointe, 66 mm	1000	4,08 -
711953	Pique 2 pointes, 68 mm	1000	4,08 -
711954	Pique 2 pointes, 80 mm	1000	4,97 -

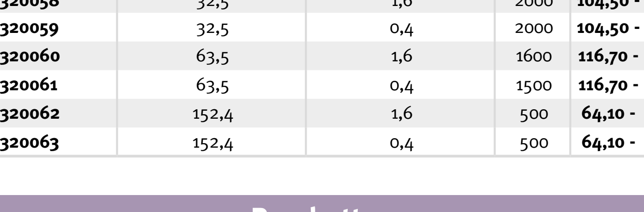
Piques en bois SmartPicks



- 3 longueurs : 32,5 mm, 63,5 mm et 152,4 mm
- Version 32,5 mm adaptée pour tubes de 1,5 ml
- 2 tailles de pointes : 1,6 mm (semi-pointu) et 0,4 mm (pointe type aiguille)
- Autoclavables

Référence	Longueur (mm)	ø pointe (mm)	Unités/ carton	€ HT/ carton
320058	32,5	1,6	2000	104,50 -
320059	32,5	0,4	2000	104,50 -
320060	63,5	1,6	1600	116,70 -
320061	63,5	0,4	1500	116,70 -
320062	152,4	1,6	500	64,10 -
320063	152,4	0,4	500	64,10 -

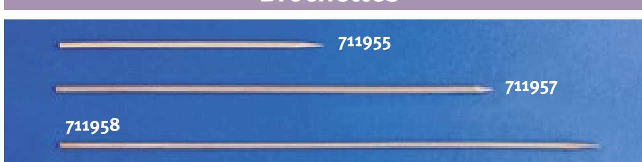
Brochettes



- Brochettes 1 pointe
- En bambou, pointe en bois (sauf modèle de 30 cm)
- 4 dimensions
- Certifiées 100 % contact alimentaire

Référence	Longueur (cm)	Unités/ carton	€ HT/ carton
711955	15	200	18,76 -
711957	25	200	30,47 -
711958	30	200	38,48 -

Spatules de Drigalski



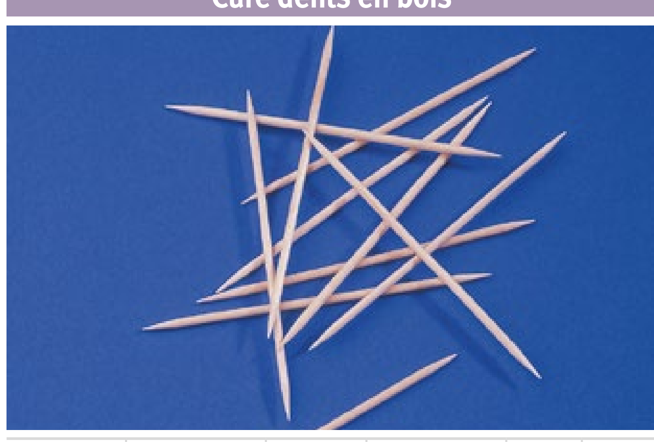


- En verre
- L x l x ø : 145 x 50 x 5 mm
- Pour une répartition uniforme du matériel biologique



Référence	Désignation	€ HT
140605	Spatule de Drigalski 145 x 50 mm	3,86 -

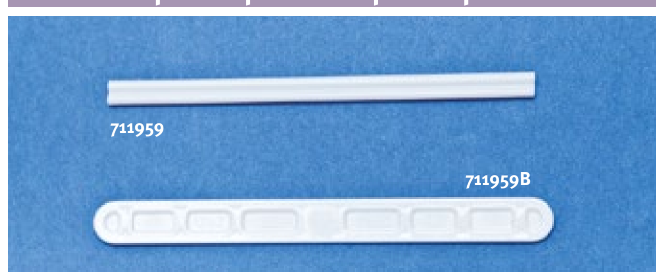
Cure dents en bois



Référence	Longueur (mm)	ø (mm)	Nombre de pointes	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
046002	80	1,8	2	100	2,25 -
046003	80	1,8	2	1000	12,94 -
046098	65	1,8	2	1000	8,52 -
532803	65	2	2	800	1 -
534804	65	2	1	800	1 -



Spatule paille et spatule plate

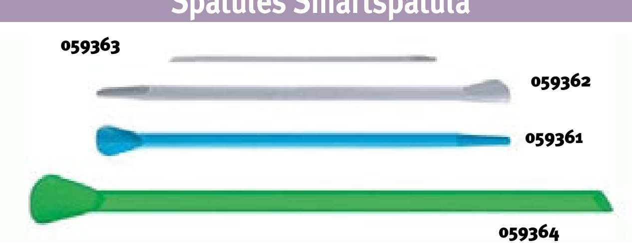


- Spatule paille en polystyrène transparent, longueur 80 mm
- Spatule plates en polystyrène blanc, longueur 91 mm

Référence	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
711959	Spatule paille blanche	100	1,99 -
711959B	Spatule plate blanche	100	2,97 -



Spatules Smartspatula



- En polypropylène, à usage unique
- Pour creuser, mélanger, gratter
- Une spatule à l'une extrémité, et un grattoir à l'autre extrémité
- Utilisable avec des échantillons congelés dans l'azote liquide
- Résistant aux acides et bases dilués
- Transfert thermique minimal grâce à sa forme creuse
- Autoclavables
- La version opaque est proposée sous emballage stérile

Référence	Longueur (mm)	Type / coloris	Unités/ carton	€ HT/ carton
059361	210	Bleu	300	42,21 -
059362	210	Opaque	300	42,21 -
059363	140	Micro antistatique	300	30,35 -
059364	310	Vert	150	40,49 -
059365	210	Opaque stérile	100	135,60 -

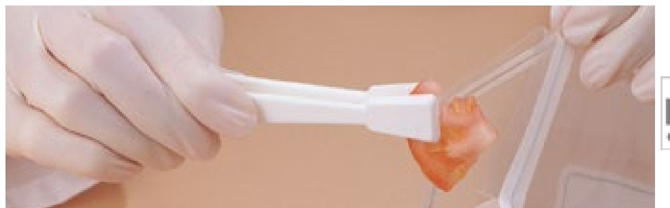


ANALYSE
MICROBIOLOGIE
MESURES

Pince de prélèvement stérile

- A surface interne gaufrée pour une meilleure préhension des objets
- Stérile, emballage unitaire

Référence	Désignation	Longueur (mm)	Unités/ carton	€ HT/ carton
085931	Pince de prélèvement	108	25	61,60 -





Baguette d'agitation

- Baguette en verre
- En verre sodocalcique ou borosilicaté
- Diamètre : 8 mm
- Longueur : 250 mm
- Autres modèles disponibles sur demande (nous consulter)

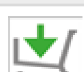
Référence	Désignation	€ HT
673329	Baguette d'agitation en verre sodocalcique	2,68 -
673330	Baguette d'agitation en verre borosilicaté	3,01 -





Abaisse-Langue

Réf.	Désignation	Dim. l x L (mm)	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
046009	Abaisse-langue en bois	150 x 18	100	4,17 -
534801	Abaisse-langue en bois ECO	150 x 23	100	1,83 -
534802	Abaisse-langue en bois ECO emballage unitaire	150 x 23	100	2,89 -



- En bois
- Contact lisse
- Extrémités arrondies
- Non stérile
- A usage unique

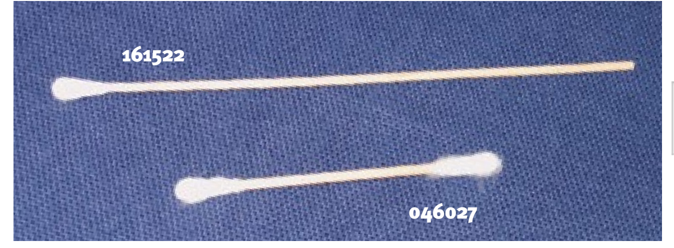


ANALYSE MICROBIOLOGIE MESURES

Coton-tige

- Tige en bois

Référence	Nombre de têtes	Dim. tige Ø x l (mm)	Ø tête (mm)	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
046027	2	2,2 x 80	6	100	3,94 -
161522	1	2 x 150	6	100	3,44 -





Applicateur mousse stérile

Référence	Désignation	€ HT les 100
036414	Applicateur mousse stérile	124,20 -







Puritan

Ecouvillons pour diagnostics

263073
252189B
263076

Ecouvillons à pointes en mousse

NOUVEAU

Pour un large éventail d'applications cliniques et ADN.

➤ **Pointes en mousse de qualité médicale**

Réf.	Stérile	Matériaux tige	Type de pointe	Tube de transport	Unités/ sachet	Unités/ carton	€ HT/ carton
263073	Oui	Acétal	Petite	Non	1	50	32,63 -
252189B	Oui	PS	Standard	Non	1	100	31,99 -
263074	Oui	PS	Standard	Oui	1	30	18,35 -
263075	Oui	PS	Standard	Spécial*	1	100	57 -
263076	Oui	PP	Rectangulaire	Non	1	50	34,70 -
263077	Oui	PP	Grande	Non	1	50	49,88 -
036414B	Oui	PP	Large	Non	1	50	35,66 -
263078	Non	PS	Allongé, non-abrasif	Non	100	100	44,58 -
263079	Oui	PS	Allongé, non-abrasif	Non	1	100	52,90 -

* la tige est fixée au capuchon du tube, assurant une tenue de l'échantillon sans contact sur les parois.

Ecouvillons à pointes en rayonne

NOUVEAU

Pour la collecte d'échantillons pour diagnostics, le traitement des plaies et les applications médicinales.

➤ **Pointes en fibre de rayonne**

Réf.	Stérile	Matériaux tige	Type de pointe	Tube de transport	Unités/ sachet	Unités/ carton	€ HT/ carton
263080	Non	Aluminium	Très fine	Non	100	100	62,10 -
263081	Oui	Aluminium	Très fine	Non	1	50	40,56 -
263082	Oui	Aluminium	Très fine	Non	1	50	44,10 -
263083	Non	PS	Standard	Non	100	1000	27,36 -
263084	Non	PS	Standard	Non	100	1000	32,81 -
263085	Oui	PS	Standard	Non	1	100	14,90 -
263086	Oui	Papier fin	Fine	Non	1	100	48,90 -
263087	Non	Bois	Standard	Non	100	1000	21,71 -
263088	Oui	Bois	Standard	Non	1	100	12,59 -
263089	Oui	Bois	Standard	Non	2	200	12,73 -
263090	Non	Papier	Large	Non	50	50	11,17 -
263091	Oui	PS	Large	Non	1	50	22,25 -
263092	Oui	PS	Large	Non	2	100	28,52 -
263093	Non	PP	Large	Non	50	50	15,08 -
263094	Non	PP	Large	Non	50	50	16,11 -
263095	Non	PS	Large	Non	2000	2000	144,60 -

Ecouvillons à pointe polyester

NOUVEAU

Pour le transport d'échantillons, le travail en laboratoire et pour les kits de diagnostics.

➤ **Pointes en fibre de polyester de qualité médicale**

➤ **Sans acides gras, ni sucres latents**

Réf.	Stérile	Matériaux tige	Type de pointe	Tube de transport	Unités/ sachet	Unités/ carton	€ HT/ carton
263096	Non	Aluminium	Très fine	Non	100	100	72,10 -
263097	Oui	Aluminium	Très fine	Non	1	50	40,97 -
263098	Oui	PS	Très fine	Non	1	50	43,80 -
263099	Non	Aluminium /PS	Très fine	Non	100	100	28,36 -
263100	Oui	Aluminium /PS	Très fine	Non	1	50	51,50 -
263101	Oui	Aluminium	Très fine	Non	1	50	44,07 -
263102	Non	PS	Standard	Non	100	1000	42,44 -
263103	Non	PS	Standard	Non	100	1000	44,21 -
263104	Oui	PS	Standard	Non	1	100	14,46 -
263105	Oui	PS	Standard	Non	2	200	16,02 -
252192B	Oui	PS	Standard	Oui	1	30	17,07 -
263106	Oui	PS	Standard	Oui	2	60	20,27 -
263107	Oui	PS	Standard	Spécial*	1	30	33,31 -
263108	Non	Bois	Standard	Non	100	1000	37,41 -
263109	Oui	Bois	Standard	Non	1	100	13,13 -
263110	Oui	Bois	Standard	Non	2	200	15,08 -
263111	Oui	PS solide	Standard	Non	1	100	15,18 -
263112	Oui	PS solide	Standard	Non	2	200	19,12 -
263113	Oui	Bois	Fine	Non	2	200	20,50 -
263114	Non	PPE/PS	Très fine	Non	100	100	89,90 -
263115	Oui	PPE/PS	Très fine	Non	1	100	101,90 -

* la tige est fixée au capuchon du tube, assurant une tenue de l'échantillon sans contact sur les parois.

Ecouvillons en alginate de calcium

NOUVEAU

Pour un large éventail d'applications cliniques et ADN.

➤ **Pointes en alginate de calcium de qualité médicale**

Réf.	Stérile	Matériaux tige	Type de pointe	Tube de transport	Unités/ sachet	Unités/ carton	€ HT/ carton
263116	Oui	Aluminium	Très fine	Non	1	50	41,14 -
263117	Oui	Aluminium	Très fine	Non	1	50	44,93 -
263118	Non	PS	Standard	Non	100	1000	210 -
263119	Oui	PS	Standard	Non	1	100	35,17 -
263120	Oui	PP	Standard	Non	2	200	46,15 -
263121	Non	Bois	Standard	Non	100	1000	193 -
263122	Oui	Bois	Standard	Non	1	100	34,26 -
263123	Non	Bois	Standard	Non	2	200	46,43 -

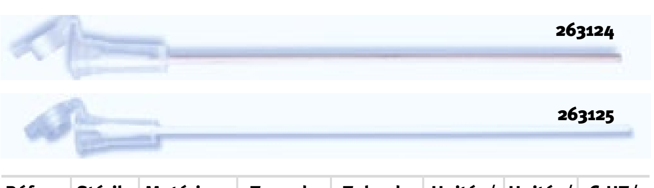
Ecouvillons en coton avec bouchon de transport Cap-Shure

NOUVEAU

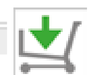
Pour la collecte d'échantillon d'ADN ou de preuve.

➤ **Pointes en coton**

➤ **Livrés avec bouchon refermable et ventilé**



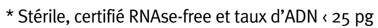
Réf.	Stérile	Matériaux tige	Type de pointe	Tube de transport	Unités/ sachet	Unités/ carton	€ HT/ carton
263124	Oui	Bois	Standard	Cap-Shure	1	50	49,07 -
263125	Oui	PS	Standard	Cap-Shure	1	50	58,70 -



Ecouvillons pour médecine légale

NOUVEAU

Réf.	Matériau tige	Matériau pointe	Taille de la pointe	Tube de transport	Type	Unités/ sachet	Unités/ carton	€ HT/ carton
263029	Bois	Coton	Standard	Non	ADN free / RNase free*	1	100	28,52 -
263030	Bois	Coton	Standard	Oui, 2 écouvillons/tube	ADN free / RNase free*	2	100	83,90 -
263031	Polypropylène	Mousse	Large	Non	ADN free / RNase free*	1	50	47,90 -
263032	Plastique	PurFlock	Standard	Oui	ADN free / RNase free*	1	50	107 -
263033	Polypropylène	Coton	Standard	Oui	Controlé**	1	50	62,70 -
263034	Bois	Coton	Petite et pointue	Oui	Controlé**	1	50	62,70 -
263071	PS flexible	Mousse	Dentelée	Non	Gradué***	50	50	32,51 -
263072	PS flexible	Mousse	Dentelée	Non	Gradué***, Stérile	1	50	62,50 -



* Stérile, certifié RNAse-free et taux d'ADN ‹ 25 pg

** Stérile, produit et contrôlé en salle blanche pour limiter les contaminations par l'ADN

*** Tige graduée pour les mesures de profondeur de plaies



Ecouvillons DryTransport

Ecouvillons stériles sous tubes en polypropylène. Le bouchon maintient la tige, assurant un environnement sécurisé pour l'échantillon.





Réf.	Matériaux tige	Matériaux pointe	Taille de la pointe	Code couleur	Unités/ carton	€ HT/ carton
263000	Polystyrène	Alginate de calcium	Standard	Bleu	100	77,90 -
263001	Bois	Alginate de calcium	Standard	Bleu	100	75,70 -
263002	Polystyrène	Coton	Standard	Rose	100	69,10 -
263003	Bois	Coton	Standard	Rose	100	59,90 -
263004	Polystyrène	Polyester	Standard	Vert	100	62,70 -
263005	Polystyrène	Rayonne	Standard	Blanc	100	61,30 -
263006	Bois	Rayonne	Standard	Blanc	100	65,70 -
263007	Polystyrène	Mousse	Petite	Bleu	100	72,10 -
263008	Polystyrène	Mousse	Standard	Bleu	100	65,60 -



Ecouvillons Purflock et Hydraflock

Stérile	Brisure (mm)	Forme de la pointe	Unités/ sachet	Unités/ carton	Purflock	€ HT/ carton	Hydraflock	€ HT/ carton
Non	80	Large	100	100	263053	37,12 -	263035	51,50 -
Non	80	Standard	100	100	263054	43,73 -	263036	50,90 -
Non	Sans	Mini	100	100	263055	29,69 -	263037	45,01 -
Non	100	Ultrafine	100	100	263056	28,66 -	263038	44,17 -
Non	100	Micro ultrafine	100	100	263057	29,29 -	263039	44,07 -
Non	80	Allongée	100	100	263058	48,74 -	263040	63,40 -
Non	30	Allongée	100	100	263059	67,50 -	263041	82,10 -
Non	100	Allongée	100	100	263060	67,50 -	263042	82,10 -
Non	Sans	Allongée	100	100	263061	67,50 -	263043	82,10 -
Oui	80	Large	1	50	263062	22,74 -	263044	26,58 -
Oui	80	Standard	1	50	263063	22,04 -	263045	26,26 -
Oui	Sans	Mini	1	50	263064	21,57 -	263046	25,05 -
Oui	100	Ultrafine	1	50	263065	20,71 -	263047	28,03 -
Oui	100	Micro ultrafine	1	50	263066	20,91 -	263048	28,31 -
Oui	80	Allongée	1	50	263067	27,79 -	263049	31,64 -
Oui	30	Allongée	1	50	263068	32,72 -	263050	36,54 -
Oui	100	Allongée	1	50	263069	32,72 -	263051	36,54 -
Oui	Sans	Allongée	1	50	263070	32,72 -	263052	36,54 -



- Tiges en polystyrène avec ou sans ligne de brisure
- Pointes purflock : microstructure unique permettant une absorption et un relargage rapide de l'échantillon
- Pointes hydraflock : structure spécialement adaptée pour un meilleur rendement de collecte





ANALYSE MICROBIOLOGIE MESURES

Ecouvillons DryTransport avec pointe Purflock et Hydraflock

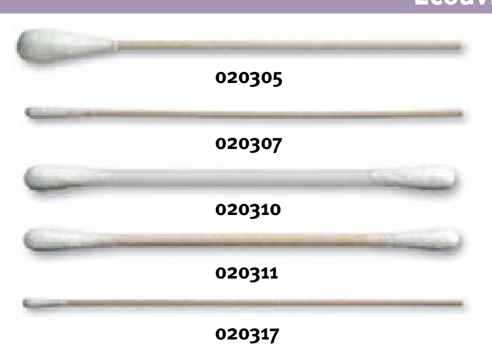
- Tiges en polystyrène

Brisure (mm)	Forme de la pointe	Code couleur	Unités/ carton	Purflock	€ HT/ carton	Hydraflock	€ HT/ carton
80	Standard	Rouge	100	263010	84,30 -	263009	97,30 -
Sans	Mini	Noir	100	263012	71,60 -	263011	82,90 -
80	Mini	Vert	100	263014	80,80 -	263013	92,40 -
100	Mini	Jaune	100	263016	80,80 -	263015	92,40 -
100	Ultrafine	Orange	100	263018	69,70 -	263017	80,20 -
100	Micro Ultrafine	Blanc	100	263020	73 -	263019	83,50 -
80	Large	Rouge	100	263022	77,70 -	263021	88,30 -
30	Allongée	Blanc	100	263024	87,50 -	263023	97,80 -
100	Allongée	Blanc	100	263026	87,80 -	263025	98,60 -
Sans	Allongée	Blanc	100	263028	88 -	263027	98,80 -





Ecouvillons à embout coton



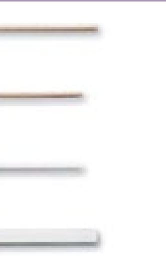
Tige bois ou polypropylène. A un ou deux embouts coton.

Réf.	Tige	Dim. tige L x ø (mm)	Dim. embout L x ø (mm)	Unité d'emb.	Unités/ carton	€ HT/ carton
020305	Bois	400 x 4	50-60 x 15-20	100	100	**45,34 -**
020306	Bois	500 x 4	50-60 x 15-20	100	100	**46,70 -**
020307	Bois	200 x 3	25-30 x 5	100	100	**12,53 -**
020308	Bois	250 x 3	25-30 x 5	100	100	**12,53 -**
020309	Bois	300 x 3	25-30 x 5	100	100	**13,97 -**
020310	Polypropylène*	80 x 2,5	12 x 4-5	100	2000	**23,62 -**
020311	Bois*	80 x 2,5	12 x 4-5	100	2000	**24,84 -**
020317	Bois	230 x 2,2	12 x 4-5	100	1000	**48,05 -**
390696A	Bois	150 x -	-	20	100	**39,31 -**
390580	Bois	150 x -	-	1	5000	**440 -**
390696	Bois	150 x -	-	1	10000	**197 -**

* Ecouvillon à 2 embouts



Ecouvillons à tête polyuréthane



A tige plastique ou bois.

Réf.	Tige	Longueur tige (mm)	Embout	Unité d'emb.	Unités/ carton	€ HT/ carton
020312	Bois	150	Fin	100	100	**27,60 -**
020313	Polypropylène	150	Large	25	100	**29,05 -**
020314	Bois	150	Large	25	100	**29,05 -**
020315	Polypropylène*	150	Large souple	25	100	**33,16 -**
020316	Polypropylène*	150	Large	5	100	**29,05 -**

* Ecouvillon à 2 embouts



Brosse pour prélèvement Gynobrush



Brosse non stérile pour prélèvement. 4 modèles :

- Gynobrush : longueur 20 cm ;
- Gynobrush Plus : longueur 20 cm, embout terminé par du plastique souple ;
- Gynobrush Spécial : longueur 20 cm, embout à forme triangulaire ;
- Gynobrush Combi : longueur 24 cm, à deux côtés utilisables (brossette de prélèvement et spatule d'Ayres), embout terminé par du plastique souple.

Réf.	Désignation	€ HT les 100
020411	Brosse de prélèvement Gynobrush	**42,33 -**
020412	Brosse de prélèvement Gynobrush Plus	**46,18 -**
020413	Brosse de prélèvement Gynobrush Spécial	**49,82 -**
020414	Brosse de prélèvement Gynobrush Combi	**61,90 -**



Ecouvillons en tube plastique



Ecouvillons stériles sous tube en polystyrène transparent

Ecouvillons stériles à tige bois et pointe coton, sous tube en polystyrène transparent.

Référence	Dimensions du tube (mm)	Unité d'emb.	Unités/ carton	€ HT/ carton
421180	16 x 150	1	700	**335 -**
421161	16 x 150	1000	1000	**408 -**
420180	16 x 110	1	700	**335 -**
420161	16 x 110	1000	1300	**408 -**

- **Ecouvillons livrés sous tube plastique avec étiquette de marquage**
- **Emballés par sachets de 100 ou 500**
- **Disponibles avec tige bois, plastique, aluminium ou papier avec embout pointe synthétique ou naturel**
- **Stériles**

Réf.	Matériau tige	Matériau pointe	Code couleur	Unités/ sachet	Unités/ carton	€ HT/ carton
020060	Bois	Coton hydrophile	Rouge	500	500	**91,10 -**
020060COP	Bois	Coton hydrophile	Rouge	100	100	**17,77 -**
020061	Bois	Coton cardé	Violet	500	500	**91,10 -**
042805	Bois	Coating charbon	Noir	100	1000	**326 -**
042806	Bois	Synthétique	Blanc	100	1000	**209 -**
020063	Plastique	Coton hydrophile	Rouge	500	500	**91,10 -**
042807	Plastique	Viscose	Blanc	100	1000	**196 -**
042864	Plastique	Viscose	Bleu	500	500	**301 -**
042809	Plastique	Coating charbon	Noir	100	1000	**326 -**
042811	Plastique	Dacron	Rouge	100	1000	**344 -**
042812	Aluminium	Synthétique	Orange	100	1000	**419 -**
042814	Aluminium	Dacron	Jaune	100	1000	**856 -**
042870	Aluminium	Viscose	Orange	500	500	**394 -**
042815	Papier	Coton	Vert	100	1000	**585 -**
042816	Plastique double	Synthétique	Blanc	100	500	**475 -**
042817	Aluminium	Synthétique	Bleu	500	1000	**1563 -**



Ecouvillons pour prélèvement d'ADN

- Traités à l'oxyde d'éthylène
- Contrôlés pour utilisation en PCR
- Tige en bois, pointe en coton
- Livrés avec certificat d'analyse ADN





Réf.	Désignation	Unité d'emb.	Unités/ carton	€ HT/ carton
020467	Ecouvillons pour prélèvement d'ADN PCR certifiés	100	300	178 -

Ecouvillons pour prélèvements fins

- Tige papier plastifiée
- Pointe coton mini diamètre 1,5 mm
- Gamma irradiation avec Sal 10^{-6}



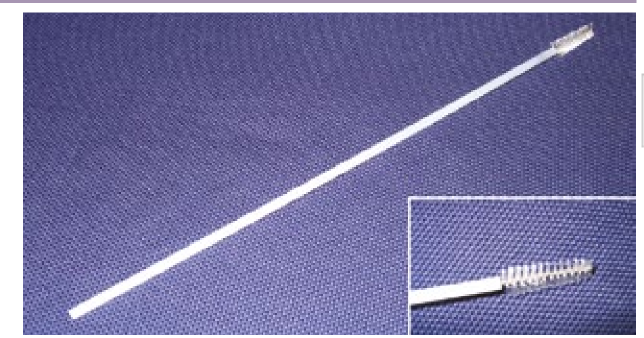


Référence	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
039027A	Ecouvillons coton tige papier dans tube stérile	500	267 -

Ecouvillons Histobrush

Pour le prélèvement d'échantillons endocervicaux. Prélèvement d'échantillons intacts. Ecouvillon stérile en forme de brosse pour le prélèvement de cellules, recherche de chlamydiae, collecte selon la méthode de Papanicolaou, prélèvement dans les MST, etc.

- Efficacité près de 70 fois supérieure à celle d'un écouvillon traditionnel
- Stérile sous emballage individuel
- Longueur : 20 cm





Référence	Désignation	€ HT les 100
252188	Ecouvillons Histobruch stérile	93,50 -

Ecouvillons à tige aluminium

- ø x l : 0,88 x 140 mm
- Tige en aluminium, embout en rayonne
- Stériles, emballage unitaire





Référence	Désignation	€ HT les 50
252190	Ecouvillon à tige alumium	35,48 -

Cuillères noires stériles

- En polystyrène, stériles,emballées individuellement
- 3 tailles disponibles : 60, 125 et 250 ml
- Cuillères noires pour mieux visualiser le matériau à transférer



Référence	Capacité (ml)	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
088727	60	100	395 -
088728	125	100	604 -
088729	250	100	1023 -

Couvert multifonctions

- 3 en 1 : cuillère, fourchette et couteau
- Côtés tranchants pour droitiers et gauchers
- Longueur : 180 mm
- En polystyrène blanc
- Emballage stérile unitaire
- Prélèvement d'échantillons liquides ou solides
- Alimentarité : matière conforme au règlement n° 1935/2004



Référence	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
150127	Couvert multifonctions	500	294 -



Cuillères de prélèvement

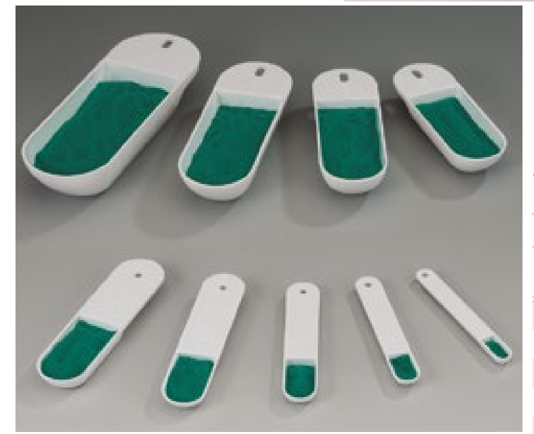




- En plastique, stérilisée
- Idéales pour tous prélèvements d'échantillons solides ou liquides
- En polystyrène High Impact
- Emballage individuel stérile ou par 12 non stérile
- Long manche pour prélèvement aisé
- Modèle économique une pièce

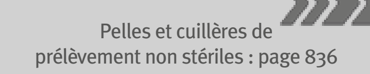
Petites cuillères stériles

Vol. (ml)	Long. manche (mm)	Unité d'emb.	Réf.	€ HT le carton de 200	Réf.	€ HT le carton de 10
1,2	178	1	085876	435 -	085876A	94,90 -
2,5	178	1	085877	435 -	085877A	98,10 -
5	178	1	085878	435 -	085878A	86,40 -
15	178	1	085879	435 -	085879A	86,40 -



Grandes cuillères stériles

Vol. (ml)	L x l x h (mm)	L. tot. (mm)	Unité d'emb.	Réf.	€ HT le carton de 100	Réf.	€ HT le carton de 10
60	25 x 76 x 38	178	1	085881	250 -	085881A	54,30 -
125	25 x 89 x 44	191	1	085882	338 -	085882A	69,20 -
250	51 x 127 x 51	216	1	085883	458 -	085883A	92,20 -



Pelles et cuillères de prélèvement non stériles : page 836

Cuillères une pièce économiques - Stériles unitaires ou non stériles (par 12).

		Stériles unitaires						Non stériles			
Vol. (ml)	Unité d'emb.	Réf.	Unités/ carton	€ HT/ carton	Réf.	Unités/ carton	€ HT/ carton	Réf.	Unité d'emb.	Unités/ carton	€ HT/ carton
1,25	1	085975	100	122,30 -	085975A	10	39,93 -	085989	12	12	14,97 -
2,5	1	085976	100	122,30 -	085976A	10	39,93 -	085990	12	12	14,97 -
5	1	085977	100	122,30 -	085977A	10	39,93 -	085991	12	12	14,97 -
8	1	085978	100	122,30 -	085978A	10	39,93 -	085992	12	12	14,97 -
20	1	085979	100	122,30 -	085979A	10	39,93 -	085993	12	12	14,97 -
63	1	085980	50	65,30 -	-	-	-	085985	12	12	16,24 -
83	1	085981	50	76,30 -	-	-	-	085986	12	12	19,76 -
125	1	085982	50	91 -	-	-	-	085987	12	12	22 -
250	1	085983	50	167 -	-	-	-	085988	12	12	27,61 -



Cuillère longue de prélèvement stérile



- Capacité 25 ml, longueur 254 mm
- Stérile, à usage unique, emballée individuellement
- En polystyrène High Impact

Référence	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
085984	Cuillère longue, 25 ml	25	94,90 -



Cuillères et spatules écologiques



- Nouvelles spatules (A) et cuillères écologiques à manche large (B) ou long (C)
- Fabriquées à base de résine d'acide polylactique (PLA)
- Entièrements biodégradables

GO GREEN







Spatule écologique (A)				Cuillère écologique manche large (B)					Cuillère écologique manche long (C)				
Réf.	L. manche (mm)	Unités/ carton	€ HT/ carton	Réf.	Vol. (ml)	L. manche (mm)	Unités/ carton	€ HT/ carton	Réf.	Vol. (ml)	L. manche (mm)	Unités/ carton	€ HT/ carton
085135	147	100	52 -	085130	1,25	102,7	10	17,27 -	085137	1,23	178	10	19,50 -
085136	147	500	238 -	085131	2,5	106,7	10	17,27 -	085138	2,46	178	10	20,13 -
-		-	-	085132	5	114,5	10	17,27 -	085139	4,93	178	10	21,14 -
-		-	-	085133	8	125,5	10	17,27 -	-	-	-	-	-
-		-	-	085134	20	130,3	10	17,27 -	-	-	-	-	-



Cuillère de prélèvement à manche courbe



- Fond plat
- En polystyrène grade FDA, stérilisé aux rayons gamma
- Emballage unitaire
- Capacité 60 ou 125 ml

Référence	Capacité (ml)	Dimensions (cm)	Unités/ carton	€ HT/ carton
088796	60	19,1 x 4,1 x 3,7	10	41,14 -
088797	125	19,1 x 5 x 4,2	10	43,45 -

Cuillères de prélèvement stériles



- Stériles, emballage unitaire
- 3 volumes : 60, 125 et 250 ml
- Coloris rouge



Référence	Capacité (ml)	Dimensions (mm)	Longueur totale (mm)	Unités/ carton	€ HT/ carton
085900A	60	-	-	10	69,20 -
085901	125	25 x 89 x 44	216	100	284 -
085901A	125	25 x 89 x 44	216	10	74,60 -
085902	250	51 x 127 x 51	221	100	361 -
085902A	250	51 x 127 x 51	221	10	103,70 -



Spatule de prélèvement stérile en V





Idéale pour le prélèvement d'échantillons en poudre (ou granuleux) extraits de sachets, containers.

- Longueur totale : 229 mm
- Longueur spatule : 152 mm

Référence	Désignation	Volume (ml)	L x p (mm)	Unités/ carton	€ HT/ carton
085880	Spatule stérile en V	36	19 x 13	100	269 -

ANALYSE MICROBIOLOGIE MESURES

Pelle de prélèvement avec sachet stérile



Set comprenant un sachet stérile de 114 x 229 mm et une pelle de prélèvement.



Référence	Désignation	Capacité (ml)	Unités/ carton	€ HT/ carton
085932	Set pelle et sachet	60	50	153 -

Pelle de prélèvement avec container



Pelle de prélèvement pour produits semi-solides ou solides, qui fait office de couvercle pour le container. Le prélèvement passe directement dans le container avec la pelle. Idéal pour produits semi-solides. Stérile.



Référence	Désignation	Capacité (ml)	Unités/ carton	€ HT/ carton
085933	Pelle de prélèvement avec container	185	25	310 -

Cuillère coupe échantillon stérile



Cuillère en polycarbonate moulée, indentée et avec trois griffes formant une fourchette. Pour couper facilement les échantillons à prélever stérilement. Autoclavables à 121 °C.

Référence	Désignation	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
085941	Cuillère coupe échantillon longueur 19 cm	2	18 -

Couteau de prélèvement stérile



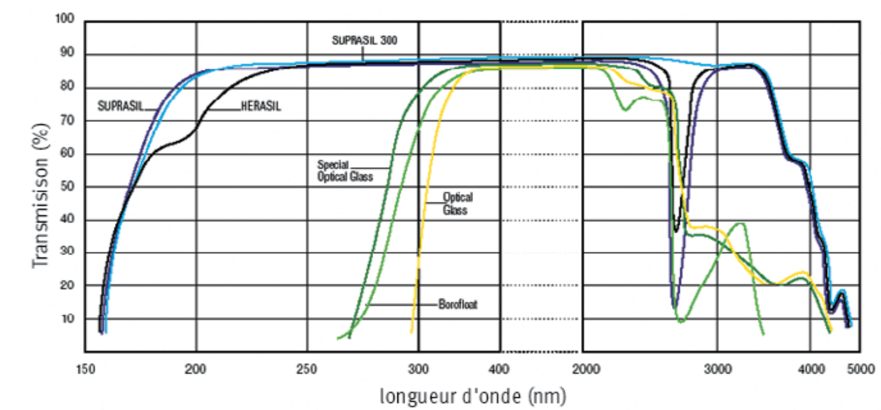
Pour le prélèvement stérile des matériaux solides avant analyse.

Référence	Désignation	Longueur (mm)	Unités/ carton	€ HT/ carton
085934	Couteau de prélèvement	178	200	495 -

Cuves pour spectrophotométrie Hellma

Cuves en verre optique (OS) ou en quartz (QS) pour spectrophotométrie.

- **h x l : 45 x 12,5 mm**
- **La largeur est fonction du trajet optique**
- **Couvercle en PTFE**
- **Les cuves standard comportent 2 fenêtres optiques, les cuves pour fluorescence en comportent 4**



Transmission selon les différents matériaux : la courbe verte “Special Optical Glass” correspond au verre optique (OS), la courbe violette “SUPRASIL” au quartz (QS).



Modèle Hellma	Trajet optique	Volume (ml)	hext. x lext. x lint. fenêtre (mm)	Nbre de fenêtres	Remarque / épaiss. fond (mm)	Verre OS Réf.	Verre OS € HT la cuve	Quartz QS Réf.	Quartz QS € HT la cuve
CUVES STANDARD SANS COUVERCLE - Autres trajets optiques, nous consulter. Verre = standard / Quartz =Herasil									
6030	10 mm	3,5	45 x 12,5 x 9,5	2	-	**139065A**	**36,80 -**	**139066A**	**83,70 -**
6030	40 mm	14	45 x 12,5 x 9,5	2	-	**139063***	**140,20 -**	-	-
CUVES HAUTE PRÉCISION COUVERCLE PTFE - Autres trajets optiques, nous consulter.									
100	10 mm	3,5	45 x 12,5 x 9,5	2	1,5	**139000A**	**52,30 -**	**139001A**	**101 -**
CUVES HAUTE PRÉCISION BOUCHON PTFE - Autres trajets optiques, nous consulter.									
110	1 mm	0,35	52 x 12,5 x 9,5	2	1,5	-	-	**139079A**	**184 -**
110	2 mm	1,75	52 x 12,5 x 9,5	2	1,5	-	-	**139080A**	**184 -**
110	10 mm	3,5	46 x 12,5 x 9,5	2	1,5	**139015A**	**96,20 -**	**139016A**	**156 -**
CUVES SEMI-MICRO - Livrées avec couvercle PTFE pour modèles 104 et 108 ou bouchon PTFE pour modèles 114 et 115. ** Les cuves modèles 108 ne conviennent pas pour les spectromètres de hauteur de faisceau Z=8,5 mm ; pour faisceau z = 15 mm.									
104	10 mm	1,4	45 x 12,5 x 4	2	3,2	-	-	**139004A**	**126,40 -**
104B	10 mm	1,4	45 x 12,5 x 4	2	Parois noires / 3,2	**139009A**	**90,60 -**	**139010A**	**206 -**
108**	10 mm	1	45 x 12,5 x 4	2	9	**139067A**	**105,60 -**	**139034A**	**158 -**
114	10 mm	1,4	45 x 12,5 x 4	2	3,2	**139017A**	**134,90 -**	**139018A**	**183 -**
114B	10 mm	1,4	45 x 12,5 x 4	2	Parois noires / 3,2	-	-	**139020A**	**294 -**
CUVES MICRO - Volume 0,4 à 0,7 ml - Pour faisceau z = 15 mm. Dimensions externes 45 x 12,5 x 12,5 mm.									
104.002	10 mm	0,7	45 x 12,5 x 2	2	3,2	**139005A**	**75,30 -**	**139006A**	**138,20 -**
104.002B	10 mm	0,7	45 x 12,5 x 2	2	Parois noires / 3,2	**139007A**	**97,20 -**	**139008A**	**229 -**
105	10 mm	0,3	25 x 12,5 x 2	2	1,5	-	-	**139011A**	**109,30 -**
105.004B	10 mm	0,6	25 x 12,5 x 4	2	Parois noires / 1,5	-	-	**139013***	**441 -**
108.002**	10 mm	0,5	40 x 12,5 x 2	2	9	**139068***	**196 -**	**139035A**	**162 -**
108.002B**	10 mm	0,5	40 x 12,5 x 2	2	Parois noires / 9	**139069***	**384 -**	**139061A**	**298 -**
115	10 mm	0,4	40 x 12,5 x 2	2	1,5	-	-	**139021A**	**188 -**
115B	10 mm	0,4	40 x 12,5 x 2	2	Parois noires / 1,5	-	-	**139022A**	**323 -**

*** Vendu par 2, prix pour les 2**

6030 — 100 10 mm — 110 10 mm

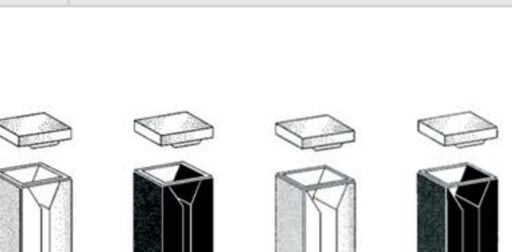
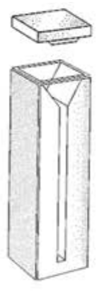
104 — 104B — 108

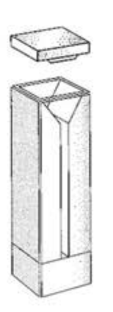
114 — 114B

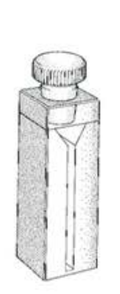


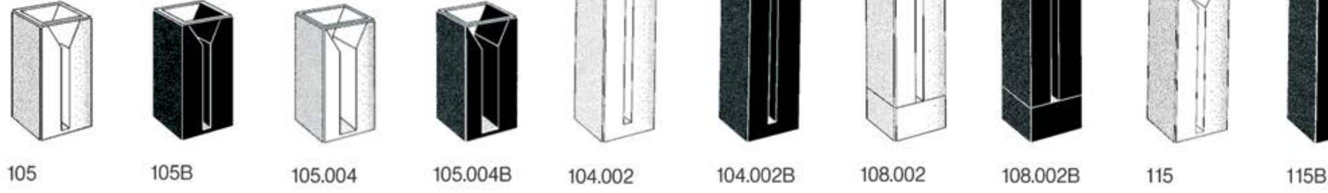
Cales pour cuves 1, 2 et 5 mm

Référence	Désignation	€ HT
139076	Cale 9 mm pour cuve 1 mm	**60,60 -**
139077	Cale 8 mm pour cuve 2 mm	**60,60 -**
139078	Cale 5 mm pour cuve 5 mm	**60,60 -**

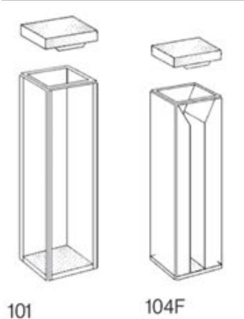


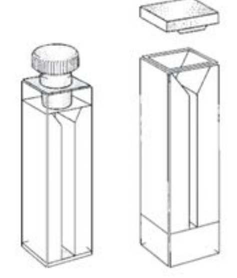


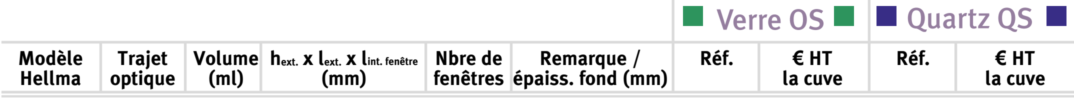


ANALYSE MICROBIOLOGIE MESURES

Cuves pour spectrophotométrie Hellma (suite)


101 104F


114F 108.002F

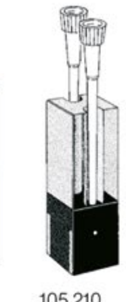


Modèle Hellma	Trajet optique	Volume (ml)	$h_{ext.}$ x $l_{ext.}$ x $l_{int.\ fenêtre}$ (mm)	Nbre de fenêtres	Remarque / épaiss. fond (mm)	Verre OS Réf.	Verre OS € HT la cuve	Quartz QS Réf.	Quartz QS € HT la cuve
Cuves fluorescence haute précision - Volume 1 à 3,5 ml - Qualité quartz QS haute précision - Dimensions externes 45 x 12,5 x 12,5 mm. Modèles 101 et 104F : cuves macro et semi-micro avec couvercle PTFE, 4 fenêtres - Modèle 114F : cuves semi-micro avec bouchon PTFE, 4 fenêtres.									
101	10 x 10 mm	3,5	45 x 12,5 x 10	4	-	**139023**	**110,70 -**	**139024**	**148,50 -**
104F	10 x 4 mm	1,4	45 x 12,5 x 4	4	1,25	**139026**	**157 -**	**139027**	**256 -**
114F	10 x 4 mm	1,4	46 x 12,5 x 4	4	1,25	-	-	**139030**	**298 -**
108.002F	10 x 2 mm	0,5	45 x 12,5 x 2	4	9	-	-	**139032**	**388 -**

Modèle Hellma	Trajet optique	Volume échantillon/ Volume total (µl)	$h_{ext.}$ (mm)	Fenêtre (mm)	Z = 8,5 Réf.	Z = 8,5 € HT la cuve	Z = 15 Réf.	Z = 15 € HT la cuve
Cuves QS haute précision ultra -micro - Qualité quartz QS haute précision - Dimensions externes 45 x 12,5 x 12,5 mm.								
105.200QS	10 mm	160 / 180	45	8 x 2	**139038**	**277 -**	**139039**	**277 -**
105.201QS	10 mm	100 / 120	45	5 x 2	**139055**	**277 -**	**139037**	**277 -**
105.202QS	10 mm	50 / 70	45	2,5 x 2	**139041**	**277 -**	**139036**	**277 -**
105.210QS10	10 mm	5 / 10	40	ø 8	**139040**	**548 -**	**139064**	**548 -**


105.200 10 mm 105.201 10 mm


105.202 10 mm


105.210 10 mm



Solution de nettoyage Hellmanex

Solution de nettoyage Helma pour le nettoyage des cuves de spectroscopie.
A utiliser diluée à 10 %.





Référence	Pour photomètres	€ HT
139057	Solution de nettoyage Hellmanex - 1 litre	**63,70 -**

Ultra Micro cuve pour biophotomètre Eppendorf, Genova et 6705-6715 Jenway



- **Volume : 0,7 - 5 µl**
- **Pour analyser de très petites quantité d'échantillons tels que ADN/ARN ou protéines**
- **Pour une mesure précise et reproductible**
- **Fibres optiques intégrées**
- **La nature du capuchon utilisé permet de définir le trajet optique souhaité (0,2 ou 1 mm, +/- 0,02 mm)**

L x P x H	12,5 mm x 12,5 mm x 68,5 mm (Haut. centre 8,5)
Mat. de la fenêtre	Quartz SUPRASIL®
Scellement	Colle epoxy
T° maximale	50 °C
Centre de passage faisceau	8,5 mm
Fibre optique	Incorporées, changement impossible, UV/Vis basse solarisation 190 nm - 1,100 nm (52,632 cm^{-1} - 9,100 cm^{-1})
Référence	**139071**
€ HT	**3667 -**



Cuves à usage unique pour spectrophotomètres haute précision

Cuves de très haute qualité pour tous spectrophotomètres, en polystyrène ou en acrylique.
Le polystyrène (PS) permet la transmission de 75 % à 80 % de l'énergie lumineuse de 780 nm à 380 nm, 70 % à 340 nm.
L'acrylique (AC) transmet les UV et permet la transmission de 50 % de l'énergie lumineuse jusqu'à 280 nm.

Réf.	Matériau	Volume (ml)	Faces transp.	Jupe	Unités/ plateau	Unités/ carton	€ HT/ carton
064005	PS	1	4	Oui	100	500	**116,60 -**
064006	AC	1	4	Oui	100	500	**127,10 -**
064007	PS	4	2	Non	100	500	**80,10 -**
064008	PS	4	4	Non	100	500	**106 -**
064009	AC	4	2	Non	100	500	**111,90 -**
064010	AC	4	4	Non	100	500	**118,90 -**





Accessoire

Référence	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
064011	Capuchon en polyéthylène pour cuve	500	**38,72 -**

Cuves de spectrophotométrie à usage unique Ratiolab



Cuves à usage unique, en trois types de matériaux :
- Polystyrène (PS) : longueur d'onde 340 à 900 nm ;
- PMMA : longueur d'onde 300 à 900 nm ;
- résine résistant aux solvants.

➤ Trajet optique : 10 mm

➤ Deux types d'emballage : coffret en polystyrène expansé (excellente protection des cuves) ou Eco Pack (boîte en carton)





Réf.	Vol. (ml)	Nbr. fenêtres	Type	Matière	Gamme spe (nm)	Type d'emb.	Unité d'emb.	€ HT/ carton
030101	1,6	2	Micro	PS	340/900	Coffret	100	5,20 -
030100	4	2	Macro	PS	340/900	Coffret	100	5,20 -
030108	1,6	2	Micro	PMMA	300/900	Coffret	100	12,34 -
030111	4	2	Macro	PMMA	300/900	Coffret	100	13,19 -
030109	1,6	2	Micro	Pour solvants	340/900	Coffret	100	31,93 -
030112	4	2	Macro	Pour solvants	340/900	Coffret	100	31,93 -

Cuves de spectroscopie CUVETTES pour UV Ratiolab



Pour mesures de photométrie dans la gamme de l'UV.

➤ En résine plastique spéciale

➤ Pour mesures de 220 nm à 900 nm

➤ Excellente transmission optique

➤ Trajet optique de 10 mm

➤ Dimensions externes : 12,5 x 12,5 x 45 mm

➤ Livrées en boîte de mousse de polyuréthane

Référence	Désignation	Unité d'emb.	€ HT/ carton
030105	Cuvettes semi-micro UV 1,6 ml	100	30,69 -
030106	Cuvettes macro UV 4 ml	100	30,69 -



Eppendorf® Vis Cuvettes



eppendorf

➤ Cuves à usage unique

➤ Mesures dans la gamme de 300 à 900 nm

➤ Hauteur du faisceau lumineux : 8,5 - 15 mm

➤ Idéal pour les essais colorimétriques de protéines, OD600, mesures en cinétique (Cuve Macro) et fluorescence

Réf.	Désignation	Volume min. (µl)	Volume max. (µl)	Dim. (mm)	Unités/ carton	€ HT/ carton
933027	Cuve macro	1000	4500	12,5 x 12,5 x 45	1000	110 -
933028	Cuve semi-micro	400	3000	12,5 x 12,5 x 45	1000	117 -



Cuves de spectrophotométrie UVETTE

eppendorf



2 mm

10 mm

Cuves à usage unique pour UV – visible à double trajet optique : 10 mm ou 2 mm. A utiliser sur le Biophotomètre Eppendorf.

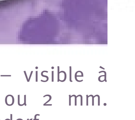
➤ Emballage individuel ou sur rack

➤ Mesure : 220 à 1600 nm

➤ Volume : 50 à 2000 µl

➤ Hauteur faisceau : 8,5 mm

➤ L x l x h : 12,5 x 12,5 x 36 mm



Référence	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
033189	Uvette® Eppendorf emballage individuel	80	55 -
033952	Uvette® Eppendorf sur rack	2 packs de 100	112 -

Adaptateurs pour photomètres d'autres marques

Les Uvettes® Eppendorf peuvent être utilisées sur la plupart des photomètres grâce à un adaptateur.

Référence	Pour photomètres	€ HT
033337	Hauteur faisceau 8,5 mm	62,10 -
033338	Hauteur faisceau 10 mm	62,10 -
033339	Hauteur faisceau 15 mm	62,10 -
033340	Hauteur faisceau 20 mm (compatible Varian Cary 50)	62,10 -
033344	GeneQuant I et II	62,10 -



Cuves de spectrophotométrie Brand

Trajet optique de 10 mm. En PS ou en PMMA.
Les 1000 cuves sont livrées en 10 cartons de 100 cuves du même numéro de moule.



Référence	Désignation	Matériau	Volume min. (ml)	Volume max. (ml)	Dimensions fenêtre (mm)	Longueurs d'onde	€ HT les 10 x 100
090283	Cuve Macro	PS	2,5	4,5	10 x 35	Sup 340 nm	**84,10 -**
090284	Cuve Semi-micro	PS	1,5	3	4,5 x 23	Sup 340 nm	**89,40 -**
090286	Cuve Macro	PMMA	2,5	4,5	10 x 35	Sup 300 nm	**128,40 -**
090287	Cuve Semi-micro	PMMA	1,5	3	4,5 x 23	Sup 300 nm	**145,40 -**





Spatule d'agitation pour cuvettes



- **En polystyrène usage unique**
- **L x ø : 120 x 3 mm**



Référence	Désignation	€ HT les 1000
091416	Spatule d'agitation pour cuvettes	**32,55 -**

Tige d'agitation pour cuvettes



- **En polystyrène**
- **L x ø : 90 x 3 mm**

Référence	Désignation	€ HT les 100
391100	Tige d'agitation pour cuvettes	**3,95 -**

ANALYSE MICROBIOLOGIE MESURES

Cuves pour l'UV visible

Capuchon pour cuves Micro

Pour les modèles Micro, des capuchons de couleur permettent la fermeture étanche des cuves et la conservation de leur contenu.

- **Conçues pour les mesures d'ADN et ssADN, ARN à 260 et 280 nm**
- **Deux hauteurs de faisceau différentes**
- **Triées par numéro de moule**
- **Deux faces optiques**
- **Trajet optique de 10 mm**

Réf.	Coloris	Matériau	€ HT les 100
090273	Bleu	PE	**19,64 -**
090274	Jaune	PE	**19,64 -**
090280	Vert	PE	**19,64 -**
090281	Orange	PE	**19,64 -**



Cuves pour l'UV visible

Référence	Désignation	Hauteur faisceau	Volume min.	Volume max.	Dimensions fenêtre (mm)	Longueurs d'onde	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
090266	UltraVette micro	8,5 mm	70 µl	850 µl	2 x 3,5	220 à 900 nm	100	**39,14 -**
090267	UltraVette micro	8,5 mm	70 µl	850 µl	2 x 3,5	220 à 900 nm	500	**191 -**
090268	UltraVette micro	15 mm	70 µl	550 µl	2 x 3,5	220 à 900 nm	100	**39,14 -**
090269	UltraVette micro	15 mm	70 µl	550 µl	2 x 3,5	220 à 900 nm	500	**191 -**
090271	UltraVette Semi-micro	-	1,5 ml	3 ml	4,5 x 23	220 à 900 nm	100	**63,50 -**
090272	UltraVette Macro	-	2,5 ml	4,5 ml	10 x 35	220 à 900 nm	100	**60,80 -**



Cuves stériles pour spectrophotomètres UV visible

- **Conçues pour les mesures d'ADN, ssADN, ARN à 260 et 280 nm**
- **Deux faces optiques**
- **Pour longueur d'onde 220 à 900 nm**
- **Emballage individuel, stériles**

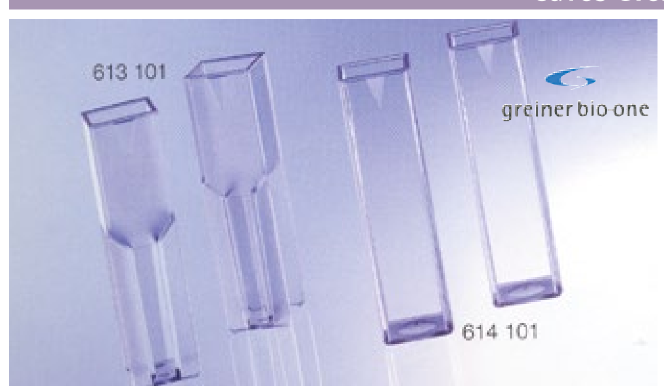
BRAND

Référence	Désignation	Hauteur faisceau	Volume min.	Volume max.	€ HT les 100
091413	UltraVette micro	8,5 mm	70 µl	850 µl	**83,40 -**
091414	UltraVette micro	15 mm	70 µl	550 µl	**83,40 -**





Cuves Greiner Bio-One



Cuves Greiner Bio-One en polystyrène à usage unique pour tous spectrophotomètres standard. Un couvercle en polystyrène recouvre la boîte qui peut être refermée proprement.

- **Haute qualité**
- **En coffret de 100**
- **Utilisables de 340 à 800 nm**

	Microcuvette	Macrocuvette
Volume (ml)	2	4
Matériau	Polystyrène	Polystyrène
l x h ext. (mm)	12,3 x 45	12,5 x 45
Unités/boîte	100	100
Référence	**613101**	**614101**
€ HT/boîte	**9,44 -**	**9,44 -**



Cuves à usage unique pour spectrophotomètres



- **En polystyrène ou en PMMA**
- **Polystyrène optique : utilisable de 340 à 800 nm**
- **PMMA : utilisable de 280 à 800 nm**
- **Trajet optique : 10 mm**
- **Bouchon adaptable pour ouverture ronde (réf. 080151)**



Capacité (ml)	1,5	2,5	4,5	4,5
Type	Semi-micro	Semi-micro	Macro	Macro 4 faces optiques
Ouverture	Ronde	Ronde	Carrée	Carrée
Forme	Basse	Haute	Standard	Standard
N° photo	3	2	1	4
Cuve en polystyrène	**391095**	**391096**	**391001**	**391094**
€ HT la boîte de 100	**7,57 -**	**7,80 -**	**7,16 -**	**7,57 -**
Cuve en PMMA	**391099**	**391098**	**391002**	**391097**
€ HT la boîte de 100	**14,92 -**	**12,44 -**	**14,89 -**	**12,88 -**

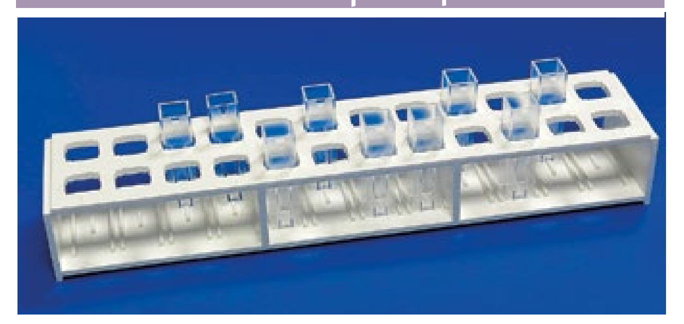
Cuves de spectrophotométrie ECO



- **Cuves en polystyrène de bonne qualité optique**
- **Trajet optique : 10 mm, gamme spectrale : 340 à 900 nm**
- **Présentées rangées sur portoirs en polystyrène expansé**

Référence	Désignation	€ HT les 100
111117	Cuves macro 4 ml	**3,97 -**
112117	Cuves micro 2 ml	**4,07 -**

Portoir en ABS pour 24 cuves



- **Portoir empilable en ABS**
- **Coloris blanc avec marquage alphanumérique**
- **L x l x h : 250 x 54 x 37 mm**

Référence	Désignation	€ HT
39186082	Portoir pour 24 cuves	**4,61 -**

Portoirs pour cuves de spectrophotométrie



Portoirs en polypropylène autoclavable pour cuves de dimensions standard 12,5 x 2,5 mm.





Référence	Désignation	L x l x h (mm)	€ HT
045869	Portoir avec poignée pour 12 cuves	114 x 111 x 111	**32,89 -**
045870	Portoir bas gradué pour 20 cuves	209 x 70 x 35	**43,01 -**

Boîte pour cuves de spectrophotométrie

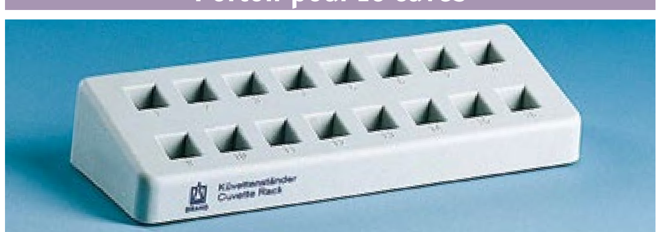
- Adaptée pour 12 cuves hauteur maximale 51 mm et trajet optique de 10 mm
- En polypropylène, autoclavable
- Couvercle à charnière avec fermeture sécurisée
- Insert détachable pour un meilleur nettoyage
- Facilite le transport
- Empilable
- Dimensions (L x l x h) : 115 x 121 x 60 mm

Référence	Désignation	€ HT
320057	Boîte de stockage pour 12 cuves	21,29 -





Portoir pour 16 cuves



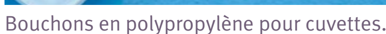
- Capacité 16 cuves en polyproylène autoclavable juqu'à 121 °C
- Marquage numérique des emplacements



Référence	Désignation	€ HT
090282	Portoirs pour 16 cuvettes	13,69 -

Bouchon pour cuvettes





Bouchons en polypropylène pour cuvettes.

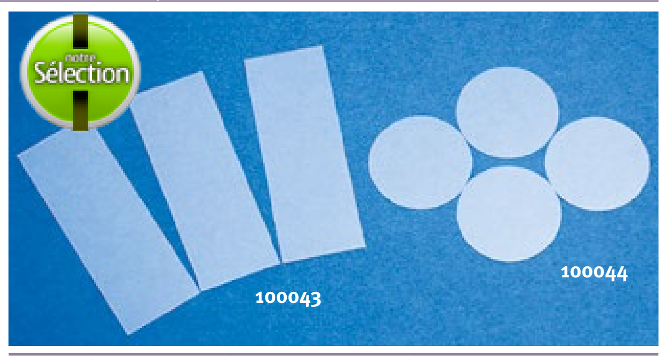
Référence	Désignation	€ HT les 1000
391101	Bouchon pour pour cuvettes	23,52 -

Lamelles en verre couvre-objet

Modèle haute qualité - épaisseur N°1 : 0,13 à 0,17 mm

Référence	Dimensions (mm)	€ HT les 1000	Référence	Dimensions (mm)	€ HT les 1000
100265	15 x 15	18,16 -	100049	25 x 40	115,50 -
100030	18 x 18	18,60 -	100268	25 x 50	101,90 -
100031	20 x 20	20,94 -	100269	25 x 60	129,20 -
100032	22 x 22	23,30 -	100047	25 x 70	241 -
100034	22 x 32	34,59 -	100045	ø 10	87,40 -
100046	22 x 40	45,88 -	100040	ø 12	91,40 -
100266	22 x 50	82,80 -	100048	ø 13	91,40 -
100267	22 x 60	93,50 -	100041	ø 14	91,40 -
100033	24 x 24	29,99 -	140540	ø 18	97,80 -
100035	24 x 32	37,10 -	140539	ø 20	89,80 -
100036	24 x 36	43,68 -	140541	ø 22	102,20 -
100037	24 x 40	45,98 -	140542	ø 24	113,10 -
100038	24 x 50	52,80 -	140499	ø 25	110,90 -
100039	24 x 60	69,50 -	100042	ø 28	126 -
100043	24 x 67	103 -	100044	ø 30	137,80 -





Modèle économique - épaisseur N°1 : 0,13 à 0,17 mm

Référence	Dimensions (mm)	€ HT les 1000	Référence	Dimensions (mm)	€ HT les 1000
100030N	18 x 18	9,36 -	100037N	24 x 40	39,50 -
100031N	20 x 20	11,96 -	100038N	24 x 50	43,89 -
100032N	22 x 22	12,48 -	100039N	24 x 60	52 -
100353N	22 x 26	15,60 -	100045N	ø 10	37,24 -
100034N	22 x 32	21,84 -	100040N	ø 12	40,36 -
100033N	24 x 24	15,60 -	100354N	ø 15	43,89 -
100035N	24 x 32	27,04 -			

Lames porte-objet

- Lames en verre dégraissées, lavées, polies, prêtes à l'emploi
- Dimensions : 26 x 76 mm
- Epaisseur : 1 mm
- En verre ordinaire ou en verre extra-blanc qui améliore la transparence et la visualisation au microscope
- Emballage par boîte de 50
- Norme ISO 8037/1

		Verre standard		Verre extra-blanc	
Bord	Plage dépolie	Référence	€ HT / boîte de 50	Référence	€ HT / boîte de 50
Coupé	Non	100000	2,79 -	100253	4,79 -
Coupé	Oui	100001	3,56 -	100254	6,35 -
Rodé 90°	Non	100002	3,56 -	100255	8,02 -
Rodé 90°	Oui	100245	5,68 -	100256	9,13 -
Rodé 45°	Non	100246	4,23 -	100257	9,25 -
Rodé 45°	Oui	100003	5,79 -	100258	9,58 -





Lames économiques - Lames standard, lavées, prêtes à l'emploi.

Bords	Plage dépolie 2 faces	Référence	€ HT / boîte de 50
Coupés	Non	068762	1,51 -
Coupés	Oui	068763	1,84 -
Rodé 90°	Non	068764	2,06 -
Rodé 90°	Oui	068765	2,27 -

Lames de microscopie LAB Solute



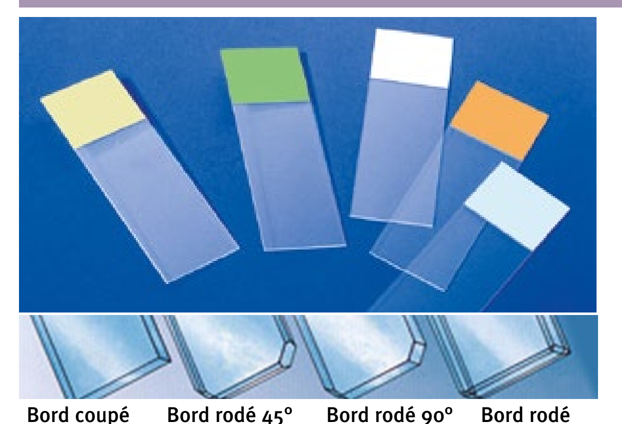





- En verre sodoclacique, lavées, dégraissées
- Sous double emballage avec film en cellophane
- Certifiées CE, conformes aux directives 98/79 EG (IVD)
- Dimensions 76 x 26 mm, épaisseur 1 mm
- Plages dépolies à 7 choix de coloris

Bords	Plage dépolie	Transparent	€ HT la boîte de 50	Blanc	Bleu	Rose	Jaune	Vert	Orange	Violet	€ HT la boîte de 50
Coupés	Non	452305	1,58 -	-	-	-	-	-	-	-	-
Coupés	Oui	452306	1,89 -	452309	452310	452311	452312	452313	452314	452315	3,26 -
Rodés 45°	Oui	-	-	452316	452317	452318	452319	452320	452321	452322	4,20 -
Rodés 45°	Non	452308	2,31 -	-	-	-	-	-	-	-	-
Rodés 90°	Oui	452307	2,63 -	-	-	-	-	-	-	-	-

Lames StarFrost en verre


Bord coupé   Bord rodé 45°   Bord rodé 90°   Bord rodé biseauté

- Lames porte objet de haute-définition en verre blanc hydrophile
- Haute transparence pour une visualisation au microscope améliorée
- Plage d'identification colorée pour une identification aisée de la lame
- Dimensions : 26 x 76 mm, épaisseur : 1 mm
- Disponibles avec marquage CE et IVD, à préciser à la commande

Bord	Blanc	Jaune	Bleu	Rose	Vert	Orange	€ HT/ boîte de 50
Coupé	100204	100204J	100204B	100204R	100204V	100204O	5,35 -
Rodé 90°	100205	100205J	100205B	100205R	100205V	100205O	7,46 -
Rodé 45°	100206	100206J	100206B	100206RS	100206V	100206O	7,58 -
Rodé biseauté	100283	100284	100287	100285	100286	100288	10,47 -



Lames SuperFrost en verre

- En verre sodocalcique
- Dimensions : 26 x 76 mm, épaisseur : 1 mm



Bord	Blanc	Jaune	Bleu	Rose	Vert	€ HT/ boîte de 50
Coupé	100204M	100204MJ	100204MB	100204MR	100204MV	7,64 -
Rodé 90°	100205M	-	-	-	-	7,50 -
Rodé 45°	100206M	-	-	-	-	8,57 -

Lames à traitement spécifique Superfrost Plus, Ultra Plus, Polysine



Lame SuperFrost ULTRA PLUS®

Lame 25 x 75 mm traitée pour assurer une attraction électrostatique des échantillons cytologiques, coupes de tissus congelés, fixés ou enrobés.

- Réduit les pertes de tissus dans les techniques immunoperoxydase
- Optimise l'adhésion dans les techniques d'hybridation in situ
- Améliore l'adhésion dans les colorations par micro-ondes

Référence	Désignation	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
150134	Lame Superfrost Ultra Plus® rodé 90°	72	23,92 -
150133	Lame Superfrost Ultra Plus® rodé 45°	72	24,13 -

Lame SuperFrost Plus Gold

Lame pour hybridation in situ, immunocytochimie, colorants spéciaux. Super-adhésion spéciale : une technologie de fabrication particulière donne à ces lames une adhésion permettant la fixation des tissus sans spray ni fixateur. Mode d'emploi : laisser la lame à température ambiante une minute avant de déposer le tissu, le pouvoir de fixation augmentant dans le temps. Compatible avec le bleu de toluidine, l'hématoxyline, l'éosine.

- Les tissus sont fixés de manière covalente
- L x l (mm) : 75 x 25 mm

Lame SuperFrost Plus ESCO

- Super-adhésion par charge positive
- Garantie exempte de poussières et de film gras
- Adhésion des échantillons congelés et préparations cytologiques sur la lame
- Pas de spray, pas de fixateur nécessaire
- Pas de résidus de colorants
- L x l (mm) : 75 x 25 mm
- Surface d'inscription



Lame de microscopie Polysine ESCO

Spéciale biologie moléculaire. Par ses propriétés électrostatiques, la lame polysine possède une adhérence optimale pour tous tissus et cellules. Inerte aux produits chimiques, au chauffage et à la prédigestionenzymatique. Exempte de nucléase, idéale pour l'hybridation de l'ADN.

Référence	Désignation	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
045795	Lame Superfrost Plus Gold	72	68,30 -
045796	Lame Superfrost Plus ESCO	72	34,63 -
045797	Lame de microscopie Polysine ESCO	72	34,63 -

Lames de microscopie adhésives LAB Solute

- En verre sodocalcique, lavées, dégraissées
- Sous double emballage avec film en cellophane
- Certifiées CE, conformes aux directives 98/79 EG (IVD)
- Dimensions 76 x 26 mm, épaisseur 1 mm
- Plages dépolies de coloris blanc
- Chargées positivement ou silanisées
- Super adhésion, sans fixateur nécessaire

Référence	Type	Bords	Plage	€ HT la boîte de 72
452323	Charge positive (+)	Rodés 90°	Dépolie blanc	17,33 -
452325	Silanisée	Rodés 90°	Dépolie blanc	11,76 -



Lames StarFrost adhésives en verre

Lames StarFrost adhésives Polycat

- Lames en verre blanc avec traitement de surface à la Poly-L-Lysine, conviennent aux applications d'adhérence cellulaire
- Adhésion renforcée et sécurisée des tissus, supérieure aux surfaces hydrophiles et silanisées
- Moins sensibles aux produits chimiques, à l'inhibition d'enzymes ou à la chaleur (‹ 65 °C), idéales pour les tests d'hybridation immunoctochimique et moléculaire, la préparation de cellules, les tissus sous paraffine
- Dimensions : 26 x 76 mm, épaisseur : 1 mm
- Disponibles avec marquage CE et IVD, à préciser à la commande

Bord	Blanc	Jaune	Bleu	Rose	Vert	Orange	€ HT/ boîte de 50
Coupé	100319	100320	100323	100321	100322	100324	29,16 -
Rodé 90°	100331	100332	100335	100333	100334	100336	30,41 -
Rodé 45°	100325	100326	100329	100327	100328	100330	30,51 -
Rodé biseauté	100343	100344	100347	100345	100346	100348	30,51 -



Lames StarFrost adhésives

- Lames en verre blanc, surface silanée à adhésion renforcée
- Ce traitement de surface permet de former des liaisons covalentes polarisées sur la lame
- Plage d'identification en couleur
- Dimensions : 76 x 26 mm, épaisseur : 1 mm
- Disponibles avec marquage CE et IVD, à préciser à la commande

Bord	Blanc	Jaune	Bleu	Rose	Vert	Orange	€ HT/ boîte de 50
Coupé	100204A	100289	100292	100290	100291	100293	14,70 -
Rodé 90°	100301	100302	100298	100296	100297	100299	18,05 -
Rodé 45°	100294	100295	100305	100303	100304	100306	18,05 -
Rodé biseauté	100313	100314	100317	100315	100316	100318	18,05 -

Lames Histobond et lames Histobond+ à surface adhérente

- En verre blanc ou en verre standard (uniquement en standard pour les lames Histobond+)
- Lame à surface adhérente, surface silanisée
- Bords rodés à 90°
- Dimensions : 75 x 25 x 1 mm
- Bande dépolie de 20 mm :
  - sur les deux surfaces pour les lames Histobond
  - en couleur sur un côté pour les lames Histobond+

Lames Histobond

Référence	Type verre	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
140659	Blanc	50	16,01 -
140660	Blanc	100	32 -
140679	Standard	50	13,68 -
140680	Standard	100	25,16 -

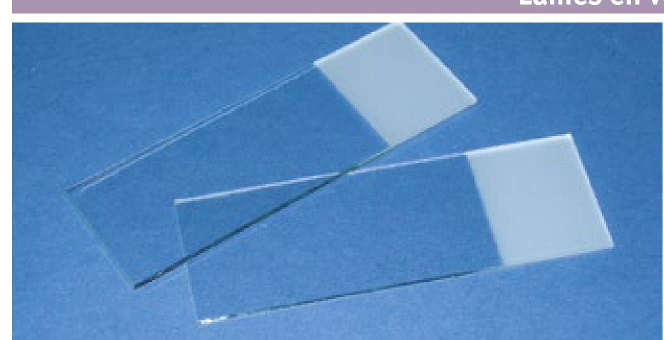
Lames Histobond+

Blanc	Jaune	Vert	Bleu	Rose	Orange	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
140681	140682	140683	140684	140685	140686	100	32 -



ANALYSE MICROBIOLOGIE MESURES

Lames en verre GHÄASEL

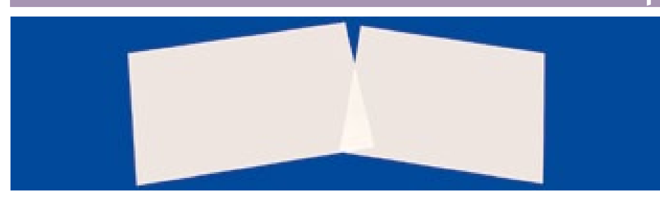


- Traitement de surface hydrofuge pour un étalement optimum de la goutte sur la lame
- Indispensable en biologie humaine
- ISO 8037
- 76 x 26 mm, épaisseur : 1,1 mm, coins à 90 °

Référence	Type de bords	2 faces dépolies	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
069262	Bruts	Oui	50	2,91 -
069263	Bruts	Non	50	2,13 -
069264	Rodés	Non	50	2,68 -
069265	Rodés	Oui	50	3,24 -



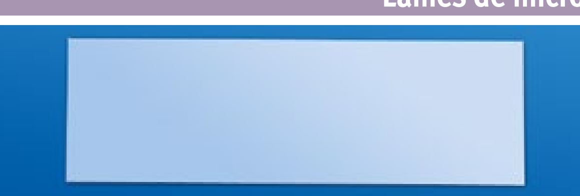
Lames en verre pour grandes coupes



Référence	Dimensions (mm)	Unité d'emb.	Unités/ carton	€ HT/ carton
100120	50 x 65	100	1000	393 -
100008	76 x 50	50	100	37,83 -



Lames de microscopie en vinyle RINZL



- Usage unique
- En vinyle optiquement transparent, incassables
- Idéales pour tous types de montage

Référence	Dimensions (mm)	Epaisseur (mm)	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
052951	73 x 25	0,2	144	20,53 -



Lame à étalement en verre





- Pour l'étalement de l'échantillon sur la lame

Référence	Dimensions (mm)	Epaisseur (mm)	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
069271	50 x 20	1	50	101,80 -



Lames à étalement de sang



- Dimensions : 20 x 40 x 1,6 mm
- 2 faces polies, bords rodés biseautés

Référence	Désignation	€ HT
065215	Lame à étalement de sang selon UNDRITZ	6,17 -



Lames en verre à examen à alvéoles

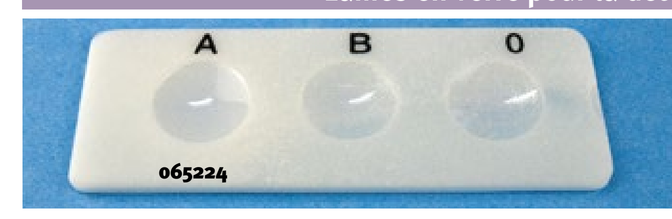


- 2 concavités
- Dimensions : 1,2 x 26 x 76 mm

Référence	ø (mm)	Epaisseur (mm)	Nombre de concavités	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
141080	15	1,2	2	50	32,12 -



Lames en verre pour la détermination de groupe sanguin



Référence	Nombre de cavités	Marquage	€ HT
065224	3	A, B, O	16,33 -
065225	3	Anti-A, Anti-B, Anti-O	16,33 -
065226	4	ANti-A, Anti-B, Anti-O, Anti-Rh	17,43 -

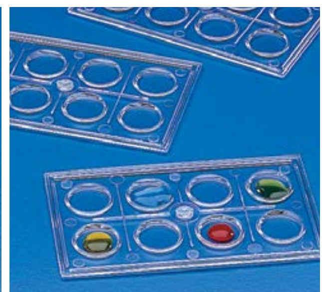


Plaques à 3 ou 8 alvéoles

- En polyéthylène ou polystyrène
- Pour les tests de colorimétrie
- 2 modèles :
  - 3 alvéoles de 21 mm de diamètre et de 7 mm de profondeur, (L x l x h plaque : 28 x 58 x 7 mm)
  - 8 alvéoles diamètre 15 mm (L x l plaque : 95 x 57 mm)

Référence	Désignation	€ HT les 10
391061	Plaques à 3 alvéoles en polyéthylène	7,80 -
391062	Plaques à 8 alvéoles en polystyrène	17,41 -





Plaque à coloration en polypropylène

- Plaque à coloration haute qualité
- Incassable dans des conditions normales d'utilisation
- Comporte 12 cavités de 1 ml
- Alternative économique à la céramique
- Profondeur : 4 mm



Référence	Désignation	€ HT les 10
761725	Plaque à coloration 115 x 95 mm	37,98 -

Lames à alvéoles en verre

Lames en verre format lame de microscopie 76 x 26 mm.
Avec alvéoles pour l'observation à la loupe binoculaire d'échantillons biologiques dans leur milieu.

Référence	Nombre alvéoles	ø alvéole (mm)	€ HT
020300	1	14	1,55 -
020301	2	14	1,55 -
020302	3	15	2,88 -

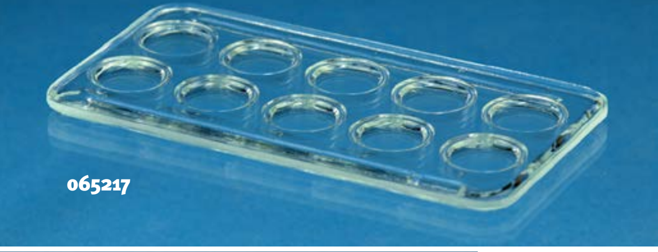


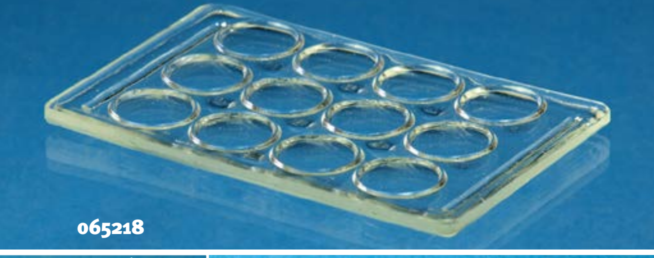
Lames porte-objet 76 x 26 mm à cavités



Référence	Nombre de cavités	Epaisseur (mm)	L x l (mm)	€ HT
065227	1	1,5	76 x 26	3,20 -
065228	2	1,5	76 x 26	4,52 -
065229	3	1,5	76 x 26	5,52 -
065230	1	3-4	76 x 26	9,05 -

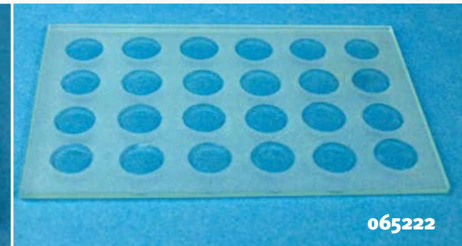
Plaques à cavités en verre

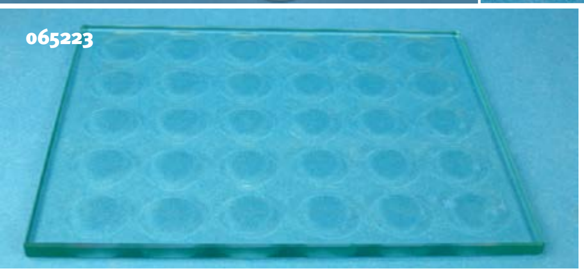












Référence	Nombre de cavités	ø cav. (mm)	Prof. cav. (mm)	L x l x h (mm)	€ HT
065217*	10	-	-	105 x 55 x 5	10,82 -
065218	12	-	-	89 x 57 x 4	10,82 -
065219**	12	20	-	109 x 90 x 7	26,16 -
065221***	12	16	1,8	76 x 60 x 5	11,26 -
065222	24	16	1,6	140 x 85 x 3	73,50 -
065223***	30	22	2	180 x 130 x 6	99,80 -

* Lame type Börner ** Plaque en porcelaine *** Cavités polies

Marqueurs hydrophobe à tracé de couleur



- Marqueurs hydrophobes
- Adaptés pour les surfaces gelées et paraffine
- Résistants aux détergents (Tween 20, Triton X100)
- Différentes couleurs
- Séchage rapide

Rouge	Orange	Vert	Bleu	Jaune	Violet	€ HT
594000	594001	594002	594003	594004	594005	128,40 -



Marqueurs de laboratoire Marker II Superfrost pour histologie



- Spécial pour histologie et cytologie
- Encre permanente résistante aux solvants tels que xylène, alcool, acétone, formol
- Coloris rouge
- Ne résiste pas au chloroforme

Référence	Coloris	€ HT
686009	Rouge	7,78 -

Crayon marqueur à tracé hydrophobe



- Utilisé en histologie, sur les lames de microscopie comme barrière
- Evite d'utiliser trop de réactifs onéreux

Réf.	Désignation	€ HT
781000	Marqueur hydrophobe	104,80 -



Graveur à pointe rétractable



Stylo graveur à pointe en carbure de tungstène rétractable, qui convient au verre, à la céramique et au plastique.

Réf.	Désignation	€ HT
045884	Graveur à pointe retractable	51,40 -



Marqueur pointe diamant



Marqueur graveur de lame à pointe diamant.

- Longueur : 155 mm
- Conçu pour l'écriture sur lames de microscopie
- Corps en plastique ou en bois



Référence	Désignation	€ HT
046100	Stylo pointe diamant corps plastique	30,08 -
140603	Stylo pointe diamant corps bois	40,49 -
046105	Recharge pour stylo	24,82 -



Graveur électrique



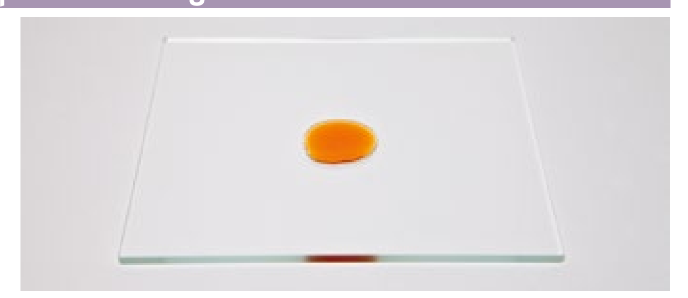
- Pour marquer tubes, racks
- Pour écrire sur bois, plastique, métal, pierre, os
- Sans cordon
- Fonctionne avec deux piles AA non comprises
- Pointe de gravage supplémentaire
- Longueur 17,8 cm
- Support vendu séparément
- Dimensions l x h : 8,9 x 8,6 cm

Référence	Désignation	€ HT
088748	Graveur électrique à piles	43,34 -
088749	Support vertical pour graveur électrique	19 -

Plaques en verre pour hématologie

Référence	Désignation	€ HT
049286	Plaque de verre pleine 20 x 10 cm	33,92 -
049440	Plaque de verre pleine 20 x 20 cm	41,06 -
049241	Plaque de verre pleine 10 x 10 cm	29,45 -
049263	Plaque de verre pleine 16 x 14 cm	37,49 -





Etiquettes pour lames de microscopie

Etiquettes adhésives coloris assortis pour lames de microscopie.

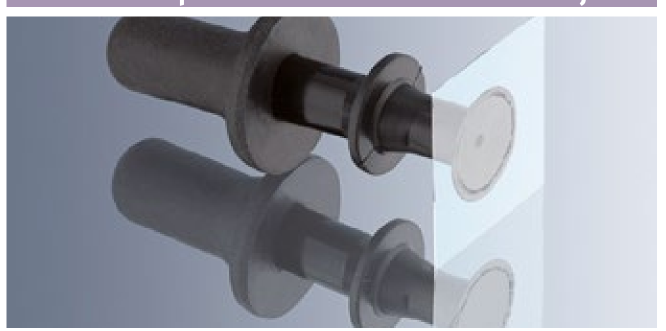
- **De bonne résistance aux solvants et aux températures (-70 °C à +100 °C)**
- **L x l : 22 x 22 mm**
- **Présentation sur feuilles de 96 étiquettes pour imprimante d'ordinateur**

Orange	Bleu	Vert	Rouge	Blanc	Jaune	Assortis	€ HT/boîte de 2400
053156	053154	053155	053157	053006	053158	053159	114,40 -





Ventouse pour lame et lamelle couvre objet



- **Adpatée pour lame et lamelle couvre objet**
- **Ne raye pas**
- **Permet d'éviter les bulles dans le milieu de montage**
- **Robuste**

Référence	Désignation	€ HT
900515	Ventouse pour lame et lamelle couvre objet	6,50 -

Super glue pour inclusion

- **Lot de 3 tubes**
- **Contenance d'un tube : 1 g**
- **Prise ultrarapide : 10 secondes**

NOUVEAU



Référence	Désignation	€ HT
999227	Tubes de colle superglue-3 liquide 1 g - lot de 3	8,76 -

Baume d'inclusion Eukitt

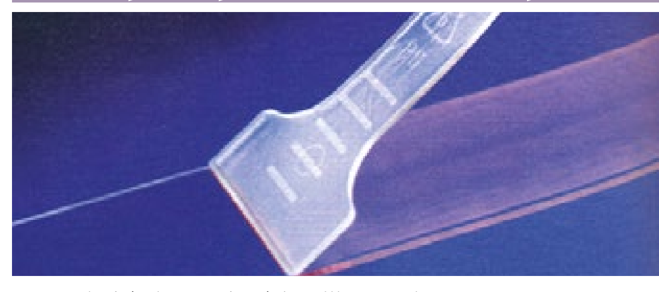
- **A durcissement rapide**
- **Solidification en 20 minutes**



Référence	Désignation	€ HT
045798	Baume d'inclusion - flacon de 100 ml	31,73 -
045799	Baume d'inclusion - flacon de 250 ml	50,80 -



Spatule pour lames de microscopie



- **Spatule d'étalement des échantillons sur lames**
- **Dépose régulière et sans strie**
- **Deux faces : une à angle droit, l'autre à angles coupés**
- **En polystyrène translucide**

Référence	Désignation	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
050125	Spatule Flex-Strips pour lames	50	33,04 -



Histothèque pour lames de microscopie



- **Meuble à 5 tiroirs pour le stockage de lames de microscopie**
- **Accepte jusqu'à 5000 lames**
- **Chaque tiroir peut être complété par des racks pour 100 lames**
- **Le rack lui-même se ferme par un couvercle transparent**
- **Le meuble est fourni avec les tiroirs, sans les racks**

Référence	Désignation	Matériau	L x l x h (mm)	€ HT
391180	Meuble 5 tiroirs et couvercles	ABS	420 x 420 x 725	435 -
391181	Lot 4 roulettes pour meuble histothèque			17,75 -
391182	Rack rangement 100 lames	PP	360 x 38 x 100	17,41 -
391183	Couvercle pour rack	PS	345 x 35 x 40	8,59 -

Accessoires

Référence	Désignation	L x l x h (mm)	€ HT
391184	Tiroir	420 x 420 x 140	87,10 -
391185	Couvercle pour tiroir	420 x 420 x 25	40,11 -



Plateau de coloration pour 10 ou 20 lames

- **Pour la coloration en routine des échantillons qui nécessitent une ambiance humide**
- **Pour l'immuno-histochimie, l'hématologie, la cytologie et la microbiologie**
- **Empilables, à quatre pieds caoutchoutés**
- **Base en ABS noir contenant jusqu'à 20 lames positionnées sur les rails antiglisse**
- **La base fait office de réservoir pour le surcroit de liquide ou bien joue le rôle d'humidificateur**

Deux couvercles :
- un couvercle transparent en PETG pour visualiser les échantillons, utilisable de -20 °C à 60 °C ;
- un couvercle noir pour les incubations en fluorescence. En ABS, utilisable de -80 °C à + 80 °C.



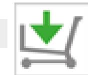
Plateau pour 10 lames - L x P x H (mm) : 240 x 240 x 45

Référence	Désignation	€ HT
040200	Plateau coloration pour 10 lames avec couvercle clair	197 -
040201	Plateau coloration pour 10 lames avec couvercle noir	197 -
040202	Couvercle clair seul	60,40 -
040203	Couvercle noir seul	60,40 -



Plateau pour 20 lames - L x P x H (mm) : 380 x 240 x 45

Référence	Désignation	€ HT
040204	Plateau coloration pour 20 lames avec couvercle clair	274 -
040205	Plateau coloration pour 20 lames avec couvercle noir	282 -
040206	Couvercle clair seul	78 -
040207	Couvercle noir seul	87,50 -



Plateau de coloration pour 8 lames

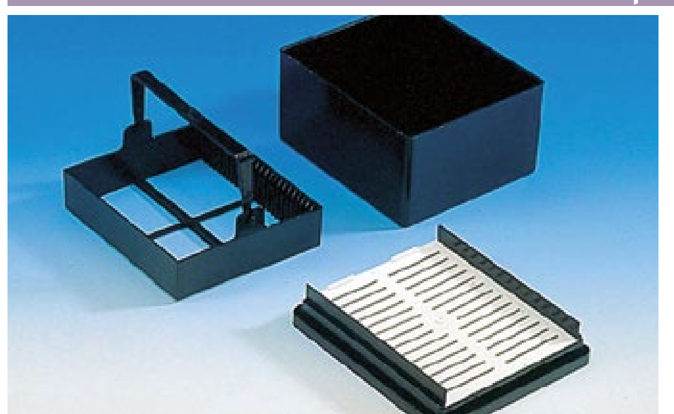


- **Plateau pour 8 lames**
- **En polypropylène et polyéthylène mélangés**
- **Avec fond de récupération des liquides de volume 38 ml**
- **Format compact : 305 x 127 x 29,50 mm**
- **Couvercle à poignée de préhension intégrée et plateau noir pour les produits photosensibles**
- **Livrés par 4 avec un couvercle**

Référence	Désignation	€ HT les 4
047672	Plateau de coloration à usage unique (les 4 + 1 couvercle)	46,14 -



Bacs noirs à coloration pour produits photo-sensibles



- **Bac à coloration en trois parties :**
  - **bac de coloration**
  - **porte-lames pour 25 lames**
  - **couvercle étanche**
- **En POM**
- **Anse repliable sur le porte-lames**

Référence	Désignation	€ HT
781341	Bac à coloration noir complet avec couvercle étanche	43,16 -
781342	Porte-lames en POM noir	12,31 -
781343	Bac à coloration seul	30,87 -



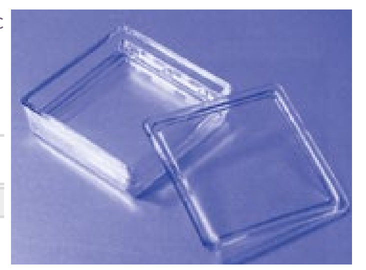
Boîte à coloration Laveran

Boîte en verre sodocalcique avec couvercle, de type Laveran.

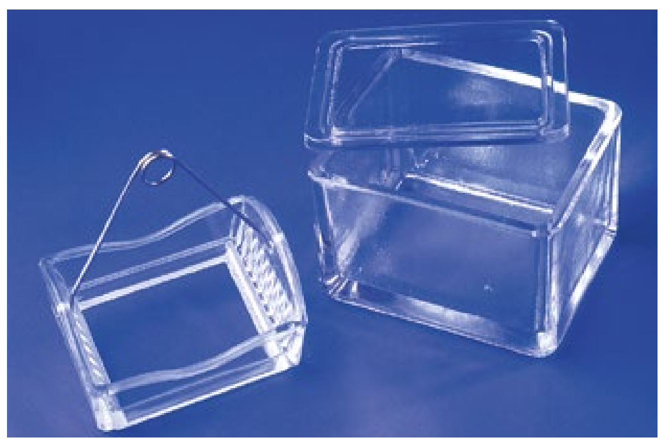
- L x l x h : 90 x 90 x 30 mm
- Pour 3 lames 76 x 26 mm



Réf.	Désignation	€ HT
068510	Boîte Laveran	14 -



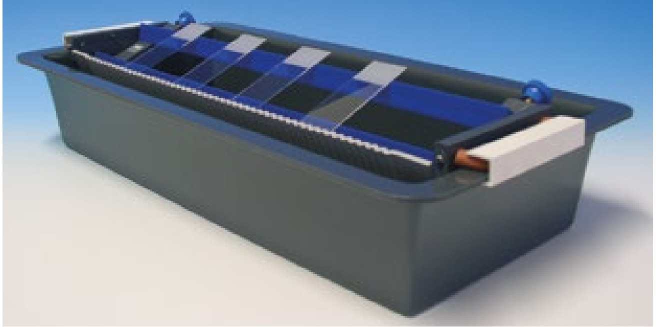
Boîte à coloration en verre



Boîte en verre sodocalcique. Constituée d'une cuve, d'un panier et d'un étrier (chaque élément est à commander séparément). Pour 20 lames 76 x 26 mm dos à dos.

Référence	Désignation	L x l x h (mm)	€ HT
068506	Cuve avec couvercle	105 x 85 x 75	20,15 -
068507	Panier (sans anse)	90 x 70 x 60	16,80 -
068508	Anse (fil acier)	-	4,25 -

Portoir inclinable extensible pour 10 lames



Portoir en plexiglas capacité 10 lames. Cuve en PVC.

Référence	Désignation	€ HT
065208	Cuve et portoir à coloration 380 x 170 x 80 mm (ensemble complet)	99,70 -
065210	Cuve à coloration 380 x 170 x 80 mm seule	36,15 -
065232	Portoir inclinable extensible pour 10 lames seul	59,50 -

Jarres de coloration Columbia

- Jarre de coloration pour 4 lamelles jusqu'à 22 mm de largeur
- En verre sodo-calcique
- Capuchon vissant en polyéthylène coaté Teflon
- Pour coating de lamelles avec Poly-D-Lysine par exemple ou pré-nettoyage de lamelles





Référence	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
048813	Jarre de coloration Columbia	1	37,95 -
048814	Jarre de coloration Columbia	6	203 -

Boîtes à coloration Coplin

Boîtes en verre sodocalcique avec couvercle, de type Coplin.





Réf.	Dim. ø x h (mm)	Capacité	Unités/ carton	€ HT/ carton
068512	73 x 105	5 lames 76 x 26 mm ou 10 lames dos à dos	1	20,15 -
4904355	90 x 115	10 lames 76 x 26 mm ou 20 lames dos à dos	1	18,64 -
4904354	90 x 115	10 lames 76 x 26 mm ou 20 lames dos à dos	10	186 -

Boîte à coloration Hellendahl simple

Boîte en verre sodocalcique avec couvercle, de type Hellendahl.

- Pour 8 lames 76 x 26 mm (ou 16 lames dos à dos)
- L x l x h : 58,5 x 58,5 x 100 mm





Référence	Désignation	€ HT
068509	Boîte coloration Hellendahl	19,04 -

Boîte à coloration Schifferdecker

Boîte en verre sodocalcique avec couvercle, de type Schifferdecker.

- Pour 10 lames 76 x 26 mm (ou 20 lames dos à dos)
- L x l x h : 90 x 70 x 50 mm



Référence	Désignation	€ HT
068511	Boîte Schifferdecker	23,73 -



Jarres de Coplin

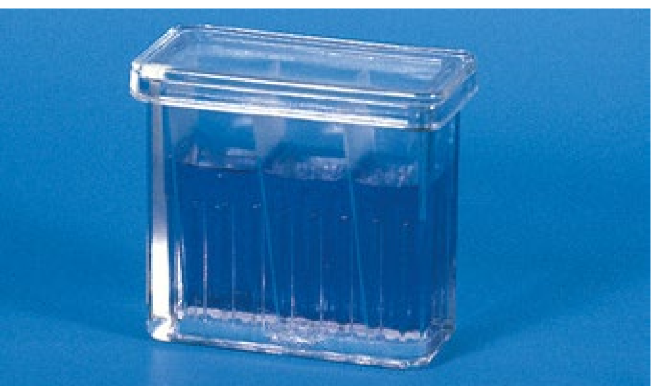
- En polypropylène
- Autoclavables couvercle dévissé
- Pour 10 lames dos à dos
- ø x h : 59 x 114 mm





Référence	Désignation	€ HT
085101	Jarre de Coplin	18,76 -

Jarre de coloration pour 8 ou 16 lames type Hellendahl



- Peut s'utiliser pour coloration ou chambre TLC de chromatographie
- Dimensions int.(L x l x h) : 76 x 25 x 75 mm
- Pour 8 lames 75 x 25 mm en position verticale (ou 16 lames mises dos à dos)



Référence	Désignation	€ HT
048914	Jarre de coloration pour lames type Hellendahl	27,77 -

Cuve de coloration 50 lames



- Pour 50 lames de tailles 75 x 25 mm ou 75 x 38 mm ou 75 x 51 mm
- L x l x h ext. / int. : 200 x 105 x 83 mm / 185 x 88 x 68 mm
- Rack en inox résistant à la plupart des solutions de colorations
- Poignée permanente amovible permettant la fermeture de la cuve, ainsi que des ajouts/retraits de lames facilités

Référence	Désignation	€ HT
048903	Cuve de coloration complète	142 -
048904	Cuve seule	80,10 -
048905	Couvercle seul	43,25 -
048906	Cuve et couvercle	109,50 -
048907	Rack seul	47,06 -

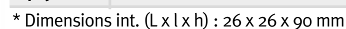


Boîte de coloration Coplin à couvercle vissant



- Boîte pour 10 lames 75 x 25 mm
- Ouverture sur le haut pour une manipulation sans forceps
- Couvercle vissant en polypropylène réduisant les évaporations
- Base rectangulaire, dimensions internes 26 x 26 x 70 mm
- Contient environ 55 ml

Référence	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
048909	Jarre de coloration avec couverle PP blanc	1	17,63 -
048910	Couvercle de remplacement	6	47,38 -
048911	Jarre de coloration avec couverle PP blanc*	1	20,68 -



* Dimensions int. (L x l x h) : 26 x 26 x 90 mm

Support de nettoyage pour lamelles





- Pour 10 lamelles de 18,22 à 25 mm
- En polypropylène, autoclavable
- Bonne résistance chimique et thermique
- Dimensions (L x l x h) : 39 x 30 x 25 mm

Référence	Désignation	€ HT
053492	Support de nettoyage pour 10 lamelles	35,53 -



Bac de coloration pour 10/20 lames avec couvercle



- Dimensions int. (L x l x h) : 80 x 55 x 35 mm
- Pour 10 lames de microscope 75 x 25 mm (19 lames en diagonale ou 20 dos à dos)

Référence	Désignation	€ HT
048892	Bac de coloration avec couvercle pour 10 lames	29,36 -



Cuve en verre avec portoir en verre ou en inox



- Tailles de lames acceptées : 75 x 25 mm / 75 x 38 mm / 75 x 51 mm
- Dimensions int. (L x l x h) : 118 x 88 x 70 mm
- Portoir en verre avec anse pour 16 lames, 31 en diagonale ou 32 dos à dos
- Portoir en acier inox à poignée permanente amovible pour 30 lames

Référence	Désignation	€ HT
048810	Cuve en verre avec couvercle	80,50 -
048827	Portoir en verre avec anse	41,23 -
048899	Portoir acier inox avec anse	47,91 -



Cuves de coloration pour lames



- En polymère d'acétal
- Résistent à l'alcool et au xylène mais pas au phénol
- Pour 80 ml de réactif
- Utilisation de - 170 °C à 121 °C, autoclavables
- Dimensions : 64 x 76 x 92 mm

Coloris	Bleu	Vert	Rose	Blanc	Jaune	€ HT les 6
Référence	040677	040678	040679	040680	040681	94,10 -

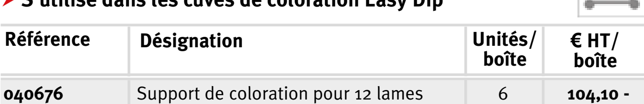
Kit 5 boîtes + support

Référence	Désignation	€ HT
040682	Kit de 5 boîtes + 1 support de coloration	114,20 -

Support de coloration pour lames



- Peut contenir jusqu'à 12 lames de microscope
- Jusqu'à 120 °C
- L x l x h : 60 x 64 x 97 mm
- Idéal pour les procédures aux micro-ondes
- S'utilise dans les cuves de coloration Easy Dip



Référence	Désignation	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
040676	Support de coloration pour 12 lames	6	104,10 -
040676A	Support de coloration pour 12 lames	1	20,82 -

Boîte de Borel

Tube de Borel en verre sodocalcique, avec couvercle.

- ø x h : 40 x 80 mm
- Capacité : 3 lames 76 x 26 mm

Réf.	Désignation	€ HT la boîte de 10
068513	Tube de Borel	107,40 -
068650	Prisme pour tube de Borel	66,80 -





Boîte à coloration en porcelaine

Boîte à coloration avec couvercle en porcelaine.

- Pour 10 lames 76 x 26 mm
- L x l x h : 70 x 40 x 86 mm

Réf.	Désignation	€ HT
068514	Boîte coloration porcelaine	38,84 -





Cuve à coloration à deux couvercles



- En PMP (TPX)
- S'utilise avec ou sans portoir en polypropylène pour 20 lames
- Couvercle à ouverture facililtant l'utilisation du portoir pendant les phases de coloration

Référence	Désignation	L x l x h (mm)	€ HT
391057	Cuve à coloration	81 x 101 x 70	17,07 -
391058	Portoir 20 lames	Hauteur tige comprise : 167 L x l : 70 x 86 (cuve : 81 x 101)	6,55 -



Cuves verticales à coloration





2 modèles :
- cuve verticale rectangulaire ;
- cuve verticale ovale (type cuve de Joly).

- En verre
- Autoclavables
- Avec couvercle

Référence	Modèle	Dimensions (mm)	€ HT
065213	Rectangulaire	L x l x h = 40 x 20 x 85 mm	13,35 -
065214	Ovale	ø x h = 40 x 85 mm	13,35 -

Cuve à coloration de type Hellendahl



- En PMP (TPX)
- Pour 8 lames en position verticale ou 16 lames mises dos à dos
- L x l x h : 58 x 54 x 86 mm
- Le xylène provoque une attaque chimique du plastique après deux jours d'exposition permanente à température ambiante

Référence	Désignation	€ HT
391059	Cuve à coloration de type Helledahl	9,38 -

Cuve à coloration de type Schifferdecker



- En PMP (TPX)
- Pour 10 lames en position verticale ou 20 lames mises dos à dos
- L x l x h : 85 x 70 x 50 mm
- Le xylène provoque une attaque chimique du plastique après deux jours d'exposition permanente à température ambiante

Référence	Désignation	€ HT
391060	Cuve à coloration de type Schifferdecker	11,87 -



Pochettes d'expédition pour lames



- En polyéthylène
- Pour le transport de lames 76 x 26 mm
- Chaques lame possède son compartiment avec rail de guidage afin d'éviter d'abîmer les préparations

Référence	Dimensions L x l x h (mm)	Nombre de places	Unités/ carton	€ HT/ carton
391583	98,8 x 50,6 x 6,4	1	10	10,82 -
391584	70 x 84 x 6	2	10	16,10 -
391585	84 x 97 x 6	3	10	11,69 -



Boîte de transport verticale pour 5 lames



- Languette intégrée dans le couvercle pour le maintien des lames pendant le transport
- Orifices sur le couvercle et sur le boîtier permettant de fermer par un lien, les rendant inviolables pendant le transport
- En polypropylène
- Congelable à -80 °C
- Avec couvercle à charnière



Référence	Désignation	€ HT
049723	Boîte de transport pour 5 lames	5,69 -

Boîtes d'expédition horizontale pour 5 lames



Boîtes en polypropylène pour 5 lames 76 x 26 mm avec couvercle battant et fermeture à verrouillage. 2 versions : ouverture latérale (boîte horizontale) ou ouverture supérieure (boîte verticale).

Référence	Désignation	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
037530	Boîte horizontale 5 lames	25	20,75 -
037531	Boîte verticale 5 lames	25	20,75 -
037767	Boîtes verticales - coloris assortis (5 boîtes de chaque couleur) : rouge, jaune, bleu, violet et orange	25	16,50 -



Pochette d'expédition pour une lame Unimailer



Pochette ingénieuse en plastique pour l'expédition d'une lame de microscopie 76 x 26 mm.

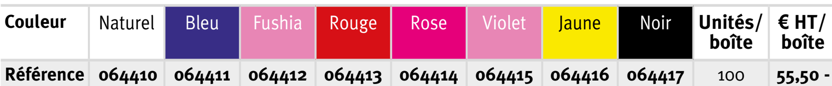
- Constituée d'une seule face sans couvercle, la pochette se ferme à l'aide d'une deuxième pochette
- Surface d'inscription
- Fermeture et verrouillage garantis par un système de clip
- Un orifice permet de la sceller par un lien inviolable
- Permet le transport et l'envoi d'un nombre illimité de lames en superposant et en clipant simplement les pochettes les unes sur les autres
- L x l x h : 89 x 29 x 6 mm

Couleur	Bleu	Vert	Rose	Blanc	Jaune	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
Référence	039746	039747	039748	039749	039750	50	19,11 -



Boîtes de transport Slide-Sette Saver

- Boîtes en polypropylène pour une lame et une cassette d'histologie
- Couvercle à charnière



Couleur	Naturel	Bleu	Fushia	Rouge	Rose	Violet	Jaune	Noir	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
Référence	064410	064411	064412	064413	064414	064415	064416	064417	100	55,50 -



Boîte de stockage en carton pour Slide-Sette Saver

Référence	Désignation	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
064418	Boîte de stockage pour 20 Slide-Sette Saver	5	28,22 -

Boîte de transport pour lames de microscopie Lockmailer

- Tube en polypropylène, bouchon en HDPE, avec jupe
- Pour 4 lames
- Avec capuchon vissant et languette d'inviolabilité
- Faible volume de liquide interne (12 ml)
- Dimensions ø x h : 35 x 87 mm
- Se complète avec des inserts de couleur en polypropylène, à monter dans le capuchon pour faciliter l'identification





Référence	Désignation	€ HT les 500
040684	Boîte de transport pour 4 lames Lockmailer	183 -

Capinserts pour Lockmailer

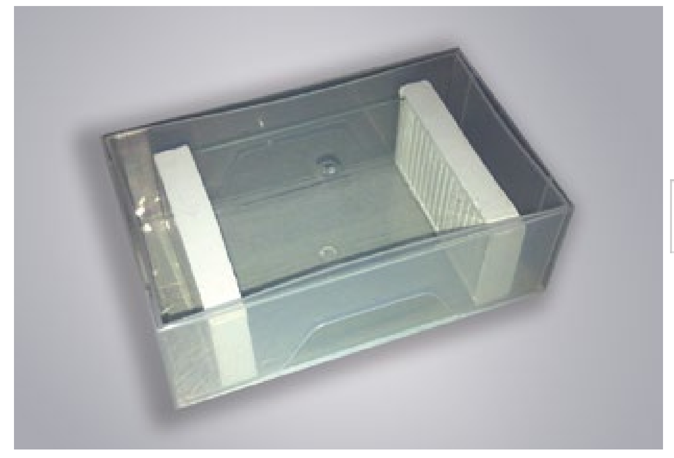
	Panachés	Bleu	Vert	Mauve	Rouge	Jaune	Blanc	Gris	Rose	Violet	Orange
Référence	039365	039371	039372	039374	039377	039380	039379	039373	039376	039378	039375
€ HT les 500	14,72 -	14,72 -	14,72 -	14,72 -	14,72 -	14,72 -	14,72 -	14,72 -	14,72 -	14,72 -	14,72 -

ANALYSE MICROBIOLOGIE MESURES

Boîte de transport et de maintien pour lames de microscopie

Pour le maintien, la sécurisation, le transport de ces lames.

- Constituée de 2 plots en silicone pour le maintien de lames de microscopie et d'une boîte en polypropylène
- Deux modèles de blocs :
  - pour 18 lames épaisseur 0,5 mm et espace inter lames de 2 mm
  - pour 17 lames épaisseur 1 mm et espace inter lames de 2 mm
- Boîte en polypropylène translucide, dimensions : 61 x 100 x 35 mm
- Boîtes et supports à commander séparément





Référence	Désignation	€ HT
221002	Boîte PP pour supports silicone, 61 x 100 x 35 mm	5,95 -

Supports en silicone blanc

Référence	Nombre de lames	Dimensions (mm)	€ HT
221001	17 lames 1 mm	58 x 30 x 10	19,99 -

Classeur de rangement en plastique pour 20 lames



- Capacité 20 lames 26 x 76 mm
- Plateau numéroté et double rabat en plastique transparent permettant une visualisation et une identification des lames sans ouverture
- Choix de 5 coloris
- Conception facilitant la prise en main des lames
- L x h x ép. : 192 x 292 x 11 mm

Couleur	Bleu	Vert	Gris	Jaune	Blanc	Panachés	€ HT les 10
Réf.	039740	039741	039742	039744	039904	039745	113,70 -

Pochette plastique d'expédition



Pochette pour 2 lames 76 x 26 mm avec couvercle verrouillable. Coloris assortis : naturel, bleu, rouge et jaune.

Naturel	Assortis	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
037525	037529	25	20,87 -

Plateau porte-lames



- En PVC blanc, facilite la visualisation des coupes
- Pour lames standard de 76 x 26 mm, lames histologie, anatomie-pathologie

Référence	Capacité	Dimensions (mm)	Condition-nement	€ HT
391055	20	190 x 340 x 8	Les 10	91,10 -
391056	40	190 x 660 x 8	Les 5	167 -

Rack pour plateaux de lames à 20 places



- En ABS
- Pour 5 plateaux en carton pour 20 lames, de dimensions 208 x 341 x 9 mm (voir produit ci-dessous)
- Pinces de maintien et d'identification en couleur
- Coloris bleu

Référence	L x p x h (mm)	€ HT
037499	226 x 340 x 125	43,40 -

Plateau carton pour 20 ou 30 lames

notre Sélection



- Pour lames standard 75 x 25 mm
- Fond blanc à reliure de couleur (noir, bleu, vert, rouge ou jaune)

Référence	Nombre de lames	Couleur	L x p x h (mm)	€ HT
037999	10	Noir	103 x 341 x 9	3,92 -
037515	20	Noir	208 x 341 x 9	4,71 -
037995	20	Bleu	208 x 341 x 9	4,71 -
037996	20	Vert	208 x 341 x 9	4,71 -
320149	20	Rouge	208 x 341 x 9	4,60 -
320150	20	Jaune	208 x 341 x 9	4,60 -
037498	30	Noir	281 x 328 x 10	7,40 -

Plateau en carton pour lames de microscopie



- En carton épais, couvercle rabattable en carton
- Pour le rangement ou l'envoi de lames de microscopie 76 x 26 mm
- Pour 1 à 20 lames

Référence	Pour	€ HT
065200	1 lame	1,66 -
065201	2 lames	1,66 -
065202	3 lames	1,66 -
065203	5 lames	4,86 -
049803	6 lames	10,75 -
065204	10 lames	7,28 -
065205	20 lames	11,14 -
049801	20 lames (plateau sans couverture rabattable)	9,51 -

Distributeur de lames de microscopie



Pour ranger et distribuer proprement les lames de microscopie l'une après l'autre.

- Distributeur en ABS et PS
- Sortie séparée des lames grâce à la rotation des roulettes latérales
- Capacité : 50 lames 26 x 76 mm
- L x l x h : 100 x 120 x 140 mm

Référence	Désignation	€ HT
085100	Distributeur de lames	59,50 -

Porte-lames pour 5 à 10 lames



- En ABS
- Pour envois ou conservation de 5 à 10 lames
- Col à vis
- Possibilité de fermer de manière inviolable le boîtier
- ø x h : 40 x 90 mm

Référence	Désignation	€ HT les 10
391054	Porte-lames pour 5 à 10 lames	34,65 -

Plateau pour lames

Plateau en plastique très résistant pour le rangement de 20 lames de microscopie en position horizontale. Coloris blanc.
L x l x h : 206 x 299 x 18 mm.

- **Superposable**
- **Faible encombrement au stockage**

Référence	Désignation	€ HT les 10
039855	Plateau pour 20 lames	**61 -**





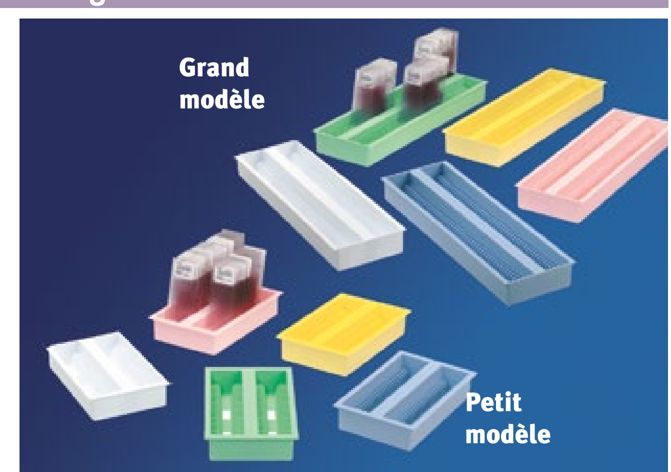
Portoir de séchage

Portoir en polystyrène haute résistance pour le stockage ou le séchage de lames de microscopies placées verticalement.
L x l x h grand modèle : 75 x 213 x 25 mm.
L x l x h petit modèle : 75 x 125 x 25 mm.

- **Facilité de lecture des lames**
- **Possibilité de lecture au code barre**
- **Rangement d'une lame ou de deux lames par rainure**

Couleur	Capacité lames	Bleu	Vert	Rose	Blanc	Jaune	€ HT les 10
Grand modèle	10 à 200	**039730**	**039731**	**039732**	**039733**	**039734**	**36,35 -**
Petit modèle	50 à 100	**039735**	**039736**	**039737**	**039738**	**039739**	**27,01 -**





Supports pour 15, 40 ou 78 lames

- **Pour le séchage des lames**
- **Pour lames standard (75 x 25 mm)**
- **En polyéthylène résistant aux produits chimiques**

Référence	Dimensions (mm)	Nombre de lames	€ HT
037777	153 x 102 x 21	15	**36,04 -**
037778	298 x 105 x 24	40	**49,49 -**
037779	299 x 178 x 21	78	**62,30 -**





Chambre d'histologie

- **En polystyrène, conçues pour préserver une humidité interne**
- **Empilables**
- **Pour 10 lames**
- **Idéal pour les applications en immunologie**
- **L x l x h ext. : 20,6 x 16 x 3 cm / L x l chambre : 7,8 x 2,8 cm**
- **Compartiments séparés d'un espace vide de 1,2 cm, obturé lors de la fermeture du couvercle**
- **Lames posées sur 4 plots pour les protéger de l'eau et faciliter leur retrait de la chambre**
- **Disponibles en 2 coloris**

Référence	Désignation	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
064108	Chambre d'histologie coloris clair	3	**187 -**
064109	Chambre d'histologie coloris noir	3	**188 -**





ANALYSE MICROBIOLOGIE MESURES

Boîtes à couvercle coiffant pour lames de microscopie

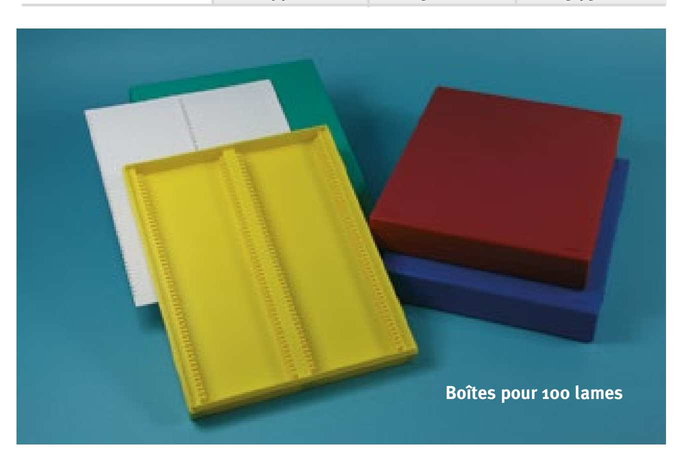


- Boîte sans charnière, à couvercle coiffant
- Convient pour 25, 50 ou 100 lames de 76 x 26 mm
- En polystyrène non autoclavable
- Avec carte d'index
- Emplacements numérotés



Capacité	25 lames	50 lames	100 lames
Dimensions (mm)	96 x 122 x 35	100 x 230 x 35	185 x 230 x 35
Bleu	139529	139533	139537
Vert	139530	139534	139538
Rouge	139531	139535	139539
Jaune	139532	139536	139540
€ HT	4,70 -	5,02 -	5,75 -





Boîtes à couvercle à charnière pour lames de microscopie



Boîtes en polystyrène pour le rangement de lames 76 x 26 mm. La boîte pour 100 lames comporte une fermeture à clip et un couvercle à charnières.
3 modèles

- Pour 25 lames : 135 x 90 x 32 mm
- Pour 50 lames : 211 x 85 x 35 mm
- Pour 100 lames : 220 x 170 x 33 mm

- Fond en liège
- 6 coloris au choix pour une identification et un classement facilités
- Feuillet index sous le couvercle

Coloris	Boîte pour 25 lames	Boîte pour 50 lames	Boîte pour 100 lames
Bleu	037510	037507	037501
Vert	037511	-	037502
Rouge	037512	037508	037503
Jaune	-	-	037504
Blanc	037514	037509	037505
Gris	-	-	037506
Noir	-	-	047684
€ HT/unité	10,03 -	12,10 -	14,35 -
Assortis	-	-	010196* / 010197**
€ HT les 5	-	-	40,27 - / 40,56 -

* fond mousse ** fond liège

Boîtes pour 25 lames de microscopie



- Boîtes en polystyrène, non autoclavables
- Pour 25 lames
- A couvercle à charnière et entièrement amovible
- Congelables jusqu'à -80 °C

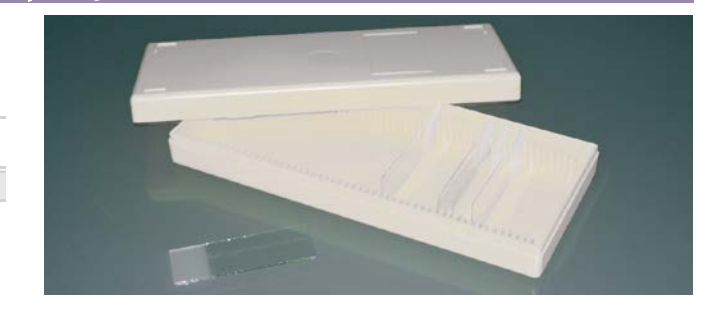
Coloris	Boîte pour 25 lames	Coloris	Boîte pour 25 lames
Blanc	049714	Violet	049719
Bleu	049715	Orange	049720
Vert	049716	Turquoise	049721
Rouge	049717	Noir	049722
Jaune	049718	-	-
€ HT	10,38 -	€ HT	10,38 -



ANALYSE MICROBIOLOGIE MESURES

Boîte blanche pour 50 lames

- **Boîte économique pour 50 lames**
- **Couvercle coiffant**
- **L x l x h : 170 x 82 x 30 mm**



Référence	Désignation	€ HT
100216	Boîte blanche pour 50 lames	**7,98 -**



Boîtes en polycarbonate transparent pour 50 lames

- **Boîtes en polycarbonate**
- **Congelables jusqu'à -150 °C**
- **Pour congélation de 50 lames**
- **Avec marquage numérique sur le fond de la boîte de chaque fente de maintien des lames**



Référence	Désignation	€ HT
049724	Boîte congélation en polycarbonate pour 50 lames	**16,39 -**



Boîtes économiques pour lames de microscopie





Boîtes en polypropylène pour 25 ou 100 lames de microscopie avec couvercle battant et verrou.

Coloris	Boîte pour 25 lames	Boîte pour 100 lames
Bleu	**037516**	**037519**
Rouge	**037517**	**037520**
Blanc	**037518**	**037521**
€ HT	**7,86 -**	**10,46 -**

Boîtes pour 100 lames rangées verticalement

- **Pour 100 lames rangées verticalement (ou 200 dos à dos)**
- **En polystyrène de couleur avec couvercle à charnière transparent**
- **Plateau interne amovible**
- **Surface extérieure dépolie pour inscription**
- **Indexation par numéro des lames**
- **Superposables**
- **L x l x h : 138 x 138 x 86 mm**

Bleu	Orange	Rouge	Jaune	€ HT
442090	**442092**	**442093**	**442094**	**16 -**



Etagères de stockage pour 15 boîtes de lames



- **Pour stocker 15 boîtes de lames**
- **En acrylique transparent**



Référence	Désignation	€ HT
037624	Etagère 15 boîtes à 50-100 lames	**393 -**

Boîtes en bois pour lames de microscopie



Boîte en bois de très belle finition pour le rangement de lames de microscopie 26 x 76 mm. Hauteur de lame maximale : 30 mm.

	Boîte pour 50 lames	Boîte pour 100 lames
L x l x h (mm)	275 x 100 x 40	274 x 185 x 40
Référence	**049807**	**049809**
€ HT	**21,27 -**	**25,94 -**

Boîtes de rangement pour lames de microscopie à couvercle coiffant

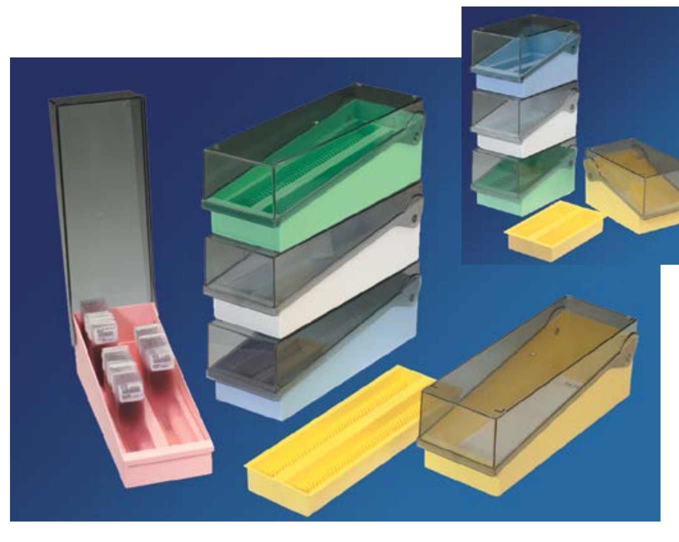


- En polystyrène “High Impact”, très résistant aux chocs
- Avec fentes numérotées
- Empilables
- Bon espace interfentes pour une manipulation facile des lames
- Couvercle entièrement séparable

Référence	Nombre de places	Dimensions (mm)	Hauteur (mm)	€ HT
391209	25	98 x 83	38	9,04 -
391210	50	230 x 97	35	14,47 -
391211	100	230 x 180	35	19,90 -



Boîte de rangement avec couvercle pour lames



Boîte de rangement pour stocker jusqu’à 400 lames de microscopie.
L x l x h grand modèle : 82 x 245 x 86 mm.
L x l x h petit modèle : 82 x 140 x 86 mm.

- Couvercle battant translucide
- Contient un plateau de rangement de 100 lames ou 200 lames dos à dos (grand modèle) ou 50 lames ou 100 lames dos à dos (petit modèle)
- Choix de 5 couleurs
- Le portoir interne peut se retirer
- Sans son portoir interne, la boite peut contenir 400 lames (grand modèle) ou 200 lames (petit modèle) sur 3 rangs
- Lames rangées verticalement pour une lecture à travers le couvercle
- Possibilité de lire un code-barre sans sortir les lames de leur portoir

Couleur	Capacité lames	Bleu	Vert	Rose	Blanc	Jaune	€ HT
Grand modèle	100 ou 400	039720	039721	039722	039723	039724	12,18 -
Petit modèle	50 ou 200	039725	039726	039727	039728	039729	10,88 -



Boîte haute pour 100 lames 76 x 50 mm



- Pour lames de 76 x 50 mm
- Fond de boite en liège avec marquage numérique
- Pour 100 lames
- Coloris bleu
- Dimensions : 208 x 175 x 60 mm

Référence	Désignation	€ HT
037983	Boîte de stockage en ABS pour 100 lames 76 x 50	24,02 -





Boîte pour lames pour congélation à -80 °C



- En polycarbonate
- Couvercle à charnières en acier inox ou couvercle coiffant
- Supports de lames en mousse, résistants à la température
- A marquage numérique
- Empilable
- Pour lames 75 x 25 mm
- Autoclavable

Référence	Capacité lames	Couvercle	L x P x H (mm)	Couleur	€ HT
037994	100	A charnières	208 x 175 x 34	Violet	23,90 -
320528	25	Coiffant	141 x 88 x 35	Bleu	15,60 -



Mousse de biopsie

Les échantillons de biopsie sont introduits entre deux garnitures de mousse et sont placés dans des capsules de tissus ayant des couvercles de métal ou de plastique.
En mousse cellulaire d'uréthane de polyester de 30 PPI.

Référence	Utiliser avec	Dimensions (mm)	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
040666	Cassettes	30,2 x 25,4 x 2	1000	33,70 -
040667	Petites Capsules	25,4 x 2	1000	33,70 -
040668	Grandes Capsules	34,55 x 2	1000	33,70 -



Moules en acier inoxydable

Référence	L x l x h (mm)	Unités/ carton	€ HT/ carton
040728	7 x 7 x 5	12	77 -
040729	15 x 15 x 5	12	77 -
040730	24 x 24 x5	12	77 -
040731	30 x 24 x 5	12	77 -
040732	37 x 24 x 5	12	77 -



Moules jetables avec base

- **PVC, surface intérieure lisse**
- **Pour inclusion**
- **S'utilisent avec les cassettes ou anneaux d'inclusion**
- **Utilisables de -80 °C à +60 °C**

Référence	Dimensions (mm)	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
040664	7 x 7 x 5	500	117 -
039910	15 x 15 x 5	1000	278 -
039950	24 x 24 x 5	1000	278 -
040262	30 x 24 x 5	1000	244 -
040665	37 x 24 x 5	500	117 -



Anneaux d'inclusion

Pour la préhension et l'identification des blocs de paraffine.

- **En polystyrène**
- **Avec surfaces de marquage pour identification**
- **A utiliser avec les moules d'inclusion jetables (ajouter un peu de paraffine dans l'anneau afin de consolider l'ensemble)**

Blanc	Rose	Vert	Jaune	Bleu	€ HT les 250
040272	040273	040274	040275	040276	22,19 -



Cassettes d'inclusion Biosigma

- **Avec ou sans couvercle**
- **En P.O.M. (polyoxyméthylène)**
- **Avec couvercle détachable**
- **Eponge d'histologie bleue dimensions 3 x 2,5 cm disponible en accessoire**

Modèle	Cassette d'inclusion	Cassette biopsie
Blanc	390561	390567
Jaune	390562	390568
Rose	390563	390569
Vert	390564	390570
Orange	390565	390571
Bleu clair	390566	390572
€ HT les 2000	107,20 -	107,20 -
Sans couvercle	390573	-
€ HT les 2000	167 -	-



Accessoire

Référence	Désignation	€ HT
390574	Eponge d'histologie bleue, 3 x 2,5 cm	139,60 -

Cassettes d'inclusion Histosette 1, 2 & Unisette







Histosette 1

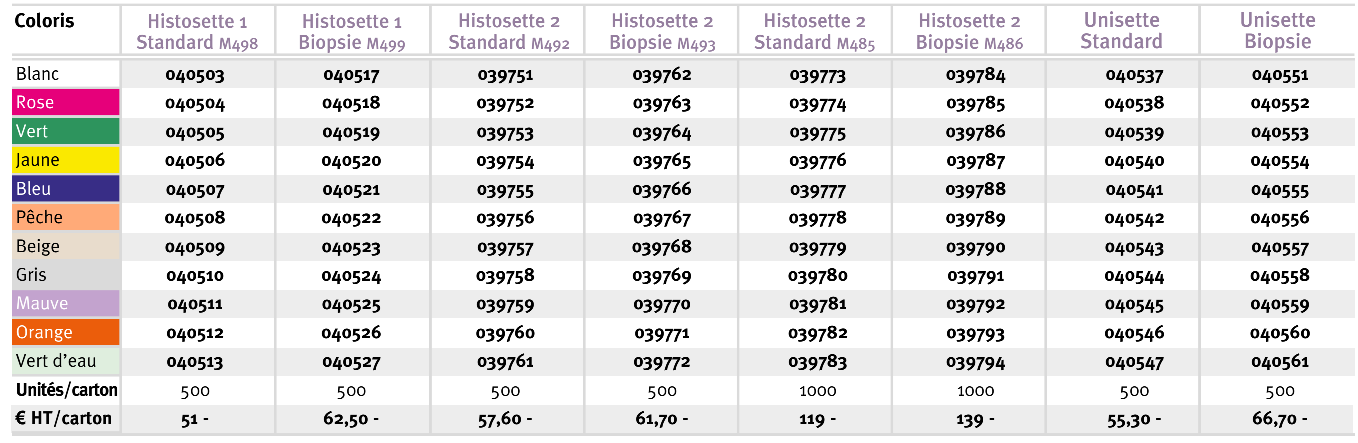
- En polymère d'acétal
- Le secteur antérieur d'écriture est incliné de 45 °
- Couvercle attaché au fond de la boite
- Les fentes d'écoulement maximisent la circulation, l'échange liquide et assurent un drainage efficace
- Les modèles pour biopsie présentent des ouvertures carrées de 1 mm de côté

Histosette 2

- En polymère d'acétal
- Modèles M 492 et M 493 : à couvercle à fermeture de sécurité, monté sur la cassette
- Modèles M 486 et M 485 : couvercles et cassettes livrés séparément (vendus par 1000, deux boites distribu-trices de 500 cassettes et une boite distributrice de 1000 couvercles)

Unisette

- En polymère d'acétal
- Le couvercle se décroche facilement et ses charnières le tiennent en place de façon sécurisée
- Le secteur antérieur d'écriture a un angle de 45 °
- La languette de soulèvement du couvercle se situe de côté et non plus de manière centrée
- Disponibles dans 11 couleurs non cytotoxiques non métalliques et 3 couleurs fluorescentes

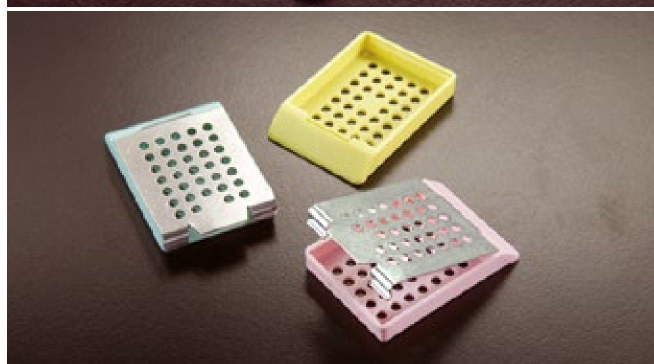


Coloris	Histosette 1 Standard M498	Histosette 1 Biopsie M499	Histosette 2 Standard M492	Histosette 2 Biopsie M493	Histosette 2 Standard M485	Histosette 2 Biopsie M486	Unisette Standard	Unisette Biopsie
Blanc	040503	040517	039751	039762	039773	039784	040537	040551
Rose	040504	040518	039752	039763	039774	039785	040538	040552
Vert	040505	040519	039753	039764	039775	039786	040539	040553
Jaune	040506	040520	039754	039765	039776	039787	040540	040554
Bleu	040507	040521	039755	039766	039777	039788	040541	040555
Pêche	040508	040522	039756	039767	039778	039789	040542	040556
Beige	040509	040523	039757	039768	039779	039790	040543	040557
Gris	040510	040524	039758	039769	039780	039791	040544	040558
Mauve	040511	040525	039759	039770	039781	039792	040545	040559
Orange	040512	040526	039760	039771	039782	039793	040546	040560
Vert d'eau	040513	040527	039761	039772	039783	039794	040547	040561
Unités/carton	500	500	500	500	1000	1000	500	500
€ HT/carton	51 -	62,50 -	57,60 -	61,70 -	119 -	139 -	55,30 -	66,70 -



Cassettes d'inclusion sans couvercle





Cassettes pour échantillons de tissus lors des procédures de traitement, d'inclusion et de sectionnement.

- En polymère d'acétal (sauf 040277 en polypropylène)
- Surface inclinée permettant l'identification d'échantillons dans toutes les étapes d'inclusion

Naturel	Blanc	Rose	Vert	Jaune	Bleu	€ HT les 500
040277	040278	040279	040280	040281	040282	48 -

Pêche	Beige	Gris	Mauve	Orange	Vert d'eau	€ HT les 500
040283	040284	040285	040286	040287	040288	48 -

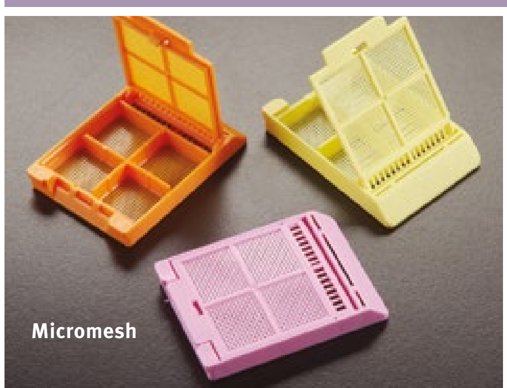
Accessoire

Couvercle en métal réutilisable.

Référence	Désignation	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
040289	Couvercle en métal pour cassette	25	105,70 -



Cassettes d'inclusion Micromesh, Slimsette & Slimsette Quickload







Micromesh

- En polymère d'acétal
- Le grand compartiment mesurant 27 mm est parfait pour les biopsies prélevées par aiguilles
- Ouverture des grilles : 0,38 mm
- Version 4 compartiments carrés : chaque compartiment mesure 13 mm de côté et 6 mm de hauteur
- Le secteur avant est incliné à un angle de 45 °

Slimsette

- En polymère d'acétal
- Bon drainage des fluides grâce aux 114 fentes de 1 x 5 mm
- Version 4 compartiments carrés : chaque compartiment mesure 13 mm de côté et 6 mm de hauteur
- Le secteur avant est incliné de 45 °

Slimsette Quickload

- En polymère d'acétal
- Le secteur avant est incliné de 45 °
- Livrée en manchons transparent, 10 manchons de 75 cassettes

Coloris	Micromesh 1 compartiment	Micromesh 4 compartiments	Slimsette standard 1 compartiment	Slimsette biopsie 1 compartiment	Slimsette standard 4 compartiments	Slimsette Quickload Standard	Slimsette Quickload Biopsie
Blanc	040565	040579	040593	040607	040621	040635	040649
Rose	040566	040580	040594	040608	040622	040636	040650
Vert	040567	040581	040595	040609	040623	040637	040651
Jaune	040568	040582	040596	040610	040624	040638	040652
Bleu	040569	040583	040597	040611	040625	040639	040653
Pêche	040570	040584	040598	040612	040626	040640	040654
Beige	040571	040585	040599	040613	040627	040641	040655
Gris	040572	040586	040600	040614	040628	040642	040656
Mauve	040573	040587	040601	040615	040629	040643	040657
Orange	040574	040588	040602	040616	040630	040644	040658
Vert d'eau	040575	040589	040603	040617	040631	040645	040659
Unités/carton	250	250	500	500	500	750	750
€ HT/carton	141,20 -	141,20 -	113,80 -	123 -	123 -	350 -	396 -



Cassette Macrosette



Ces cassettes en plastiques jetables sont conçues pour être employées avec de plus grands spécimens de tissus.

- En polymère d'acétal
- 12 mm de hauteur

Référence	Désignation	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
040663	Macrosette blanc	250	134,80 -



Capsules pour tissus



Capsules pour échantillons de tissus.

- Couvercles avec surface d'écriture dépolie pour l'identification des échantillons
- En polypropylène

Référence	ø (mm)	Hauteur (mm)	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
040270	28	5	1000	135,80 -
040271	38	10	1000	135,80 -



Tiroirs à cassettes d'histologie



- **Tiroirs de rangement pour cassettes d'histologie**
- **Pour 400 cassettes**
- **En polystyrène résistant (HIP)**
- **Empilables**
- **Deux coloris**



Référence	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
064113	Tiroirs vert marbré avec étiquettes	2	73,20 -
064114	Tiroirs bleu avec étiquettes	2	73,20 -

Paraffine Paraplast-Plus



Pour l'inclusion des échantillons.

- **Livrée sous forme de paillettes**
- **Température de fusion : 56 °C**
- **Sac de 1 kg**



Référence	Désignation	€ HT
140320	Paraplast Plus 1 kg	7,84 -

Tiroirs de rangement



- **Permet d'entreposer et d'identifier plus de 165 moules d'inclusion ou 250 cassettes par tiroir**
- **En plastique**
- **Résistants aux chocs**
- **Etiquettes d'identification incluses**



Réf.	Désignation	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
040669	Rangement avec tiroirs seul	6	142,20 -
040670	Rangement avec tiroirs et 1000 anneaux d'inclusion	6	229 -
040671	Rangement avec tiroirs et 1500 cassettes	6	237 -
039907	Rangement histosette I 6 tiroirs	6	250 -
040672	Rangement histosette II 6 tiroirs	6	347 -

Distributeur de paraffine



Capacité (l)	4
ø x h utile (cm)	20 x 15
ø x h extérieur (cm)	28 x 30
Consommation (W)	400
Poids (kg)	5
Référence	068646
€ HT	1448 -



Pour températures réglables de l'ambiante + 5 °C jusqu'à 100 °C. Stabilité ± 1,5 °C. Panneau de commande :

- interrupteur général, avec indicateur lumineux ;
- lampe de signalisation du fonctionnement du chauffage ;
- thermostat régulateur de la température ;
- régulateur de la température du robinet d'écoulement.

- **Enceinte extérieure métallique recouverte epoxy**
- **Cuve intérieure et couvercle en aluminium recouvert de PTFE de couleur noire indélébile**
- **Robinet d'écoulement avec chauffage incorporé**

Paraffine P.F.

Désignation	Cond. 1000 g	Référence	€ HT	Cond. 5 kg	Référence	€ HT	Cond. 25 kg	Référence	€ HT
Paraffine P.F. 51-53 ºc en pastilles	1000 g	348164	42,64 -	5 kg	348163	126,60 -	-	-	-
Paraffine P.F. 52 ºc plastifiée en pastilles	1000 g	348166	42,64 -	5 kg	348165	127 -	-	-	-
Paraffine P.F. 56-58 ºc plastifiée + DMSO en pastilles	1000 g	348171	42,02 -	5 kg	348170	155 -	-	-	-
Paraffine P.F. 56-58 ºc plastifiée en pastilles	-	-	-	-	-	-	25 kg	348172	477 -



Colorants/décolorants pour histologie

Désignation	Vol. 100 ml	Réf.	Unités/ carton	€ HT/ carton	Vol. 250 ml	Réf.	Unités/ carton	€ HT/ carton	Vol. 1 l	Réf.	Unités/ carton	€ HT/ carton
Kit Coloration de Gram en flacons	-	-	-	-	250 ml	777107	4	40,22 -	-	-	-	-
Décolorant acétone éthanol	-	-	-	-	250 ml	777108	4	37,17 -	1 l	777109	1	33,18 -
Fuchsine phéniquée	-	-	-	-	250 ml	777111	4	48,51 -	1 l	777110	1	44,21 -
Violet de gentiane	-	-	-	-	-	-	-	-	1 l	777112	1	36,96 -
Lugol	-	-	-	-	250 ml	777113	4	40,64 -	1 l	777114	1	36,96 -
Lugol DC	100 ml	348303	1	30,68 -	250 ml	348304	1	39 -	1 l	348305	1	90,80 -
Bleu de méthylène	-	-	-	-	250 ml	777115	4	41,79 -	1 l	777116	1	38,12 -
Solution crystal violet oxalate	-	-	-	-	250 ml	777117	4	40,64 -	1 l	777118	1	36,96 -
Solution safranine	-	-	-	-	250 ml	777119	4	40,64 -	1 l	777120	1	36,96 -
Coloration Ziehl-Nielsen, solution auramide	-	-	-	-	250 ml	777121	4	78,70 -	1 l	777122	1	71,60 -
Coloration Ziehl-Nielsen, rodamide- auramide	-	-	-	-	250 ml	777123	4	94,30 -	1 l	777124	1	85,90 -
Coloration Ziehl-Nielsen, alcool chlorhydrique	-	-	-	-	250 ml	777125	4	37,17 -	1 l	777126	1	33,18 -
Coloration Ziehl-Nielsen, coloration permanganate	-	-	-	-	250 ml	777127	4	41,79 -	1 l	777128	1	38,12 -
Coloration Ziehl-Nielsen, coloration rouge thiazine	-	-	-	-	250 ml	777129	4	41,79 -	1 l	777130	1	38,12 -



Colorants

Désignation	Condit. 1	Réf.	€ HT	Condit. 2	Réf.	€ HT	Condit. 3	Réf.	€ HT	Condit. 4	Réf.	€ HT
Acide												
Acide carminique	5 g	348012	247 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azur												
Azur B	25 g	348040	130,80 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azur C	25 g	348041	197 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azur II	25 g	348042	100,10 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azur-éosine-bleu de méthylène colorant selon Giemsa	-	-	-	100 g	348044	231 -	-	-	-	-	-	-
Azur-éosine-bleu de méthylène solution selon Giemsa (lent) DC	Flacon 100 ml	348296	40,87 -	Flacon 500 ml	348297	89,40 -	Flacon 1 l	348298	139,30 -	Flacon 2,5 l	348299	354 -
Bismarck												
Bismarck brun R	25 g	348045	60,90 -	100 g	348046	165 -	-	-	-	-	-	-
Bismarck brun Y	25 g	348047	43,47 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Les Bleus												
Bleu alcian 8 GX	5 g	348048	143,60 -	25 g	348049	415 -	-	-	-	-	-	-
Bleu d'aniline ws	-	-	-	25 g	348058	83,60 -	-	-	-	-	-	-
Bleu de crésyle brillant	5 g	348065	124,70 -	25 g	348066	474 -	-	-	-	-	-	-
Bleu de méthylène	25 g	348068	31,62 -	100 g	348069	104,70 -	250 g	348070	245 -	5 kg	348067	NC -
Bleu de toluidine O	5 g	348071	84,60 -	25 g	348072	347 -	-	-	-	-	-	-
Bleu NIL A chlorure 2	5 g	348074	120,20 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bleu victoria B	10 g	348075	30,26 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carmin												
Carmin (laque d'acide carminique avec du calcium et aluminium)	10 g	348082	93 -	25 g	-	-	-	-	-	-	-	-
Carmin d'indigo	10 g	348084	31,93 -	50 g	348085	122,40 -	-	-	-	-	-	-
Écarlate de Biebrich												
Ecarlate de Biebrich	10 g	348107	35,98 -	25 g	348108	88,40 -	-	-	-	-	-	-
Éosine												
Eosine bleuâtre	25 g	348109	86,70 -	100 g	348110	241 -	-	-	-	-	-	-
Eosine jaunâtre	25 g	348111	34,74 -	100 g	348110	241 -	-	-	-	-	-	-
Eosine-bleu de méthylène colorant selon Leishman	25 g	348113	70,60 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eosine-bleu de méthylène colorant selon May Grünwald	25 g	348114	82,60 -	100 g	348115	292 -	-	-	-	-	-	-
Eosine-bleu de méthylène colorant selon Wright	25 g	348116	72,60 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eosine-bleu de méthylène colorant selon May Grünwald DC	-	-	-	Flacon 500 ml	348293	67,10 -	Flacon 1 l	348294	104,70 -	Flacon 2,5 l	348295	264 -
Erythrosine												
Erythrosine B	25 g	348117	46,28 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fuchsine												
Fuchsine acide	10 g	348120	56,90 -	50 g	348121	234 -	-	-	-	-	-	-
Fuchsine basique	25 g	348122	31,93 -	100 g	348123	97,70 -	-	-	-	-	-	-
Fuchsine basique phénique solution selon Ziehl DC	Flacon 250 ml	348300	44,41 -	Flacon 1 l	348301	99,50 -	-	-	-	-	-	-
Gelatine												
Gelatine OR	-	-	-	1000 g	348125	184 -	-	-	-	-	-	-
HématoxylineK												
Hématoxyline	5 g	348126	68,80 -	25 g	348127	269 -	-	-	-	-	-	-
Orangé												
Orangé d'acridine	10 g	348155	78,90 -	25 g	348157	178 -	-	-	-	-	-	-
Résazurine												
Résazurine	5 g	348198	102,60 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Les Rouges												
Rouge neutre	10 g	348205	56,20 -	25 g	-	-	-	-	-	-	-	-
Safranine O												
Safranine O	10 g	348207	31,72 -	50 g	348208	110,60 -	-	-	-	-	-	-
Safranine O solution 0,2 %	100 ml	348209	22,98 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Safranine O solution selon gram-hucker	100 ml	348211	18,53 -	250 ml	348212	32,45 -	1000 ml	348213	79,20 -	-	-	-
Soudan												
Soudan III	25 g	348231	36,50 -	100 g	348232	125,50 -	-	-	-	-	-	-
Soudan IV	25 g	348233	66,80 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Les verts												
Vert brillant	25 g	348249	31,41 -	100 g	348250	81,30 -	-	-	-	-	-	-
Vert de méthyle	5 g	348251	55,80 -	25 g	348252	225 -	-	-	-	-	-	-
Vert lissamine B	25 g	348253	89,70 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vert malachite oxalate	25 g	348254	26,73 -	100 g	348255	71,50 -	-	-	-	-	-	-
Les violets												
Violet cristallisé	25 g	348257	31,51 -	100 g	348258	95,60 -	-	-	-	-	-	-

Kits de colorants

Référence	Désignation	€ HT
348128	Kit de réticuline pack	246 -
348130	Kit pour teinture rapide en hématologie (panoptique rapide)	104,50 -

Plaque réfrigérante “Plac-center” pour histologie



Référence	Désignation	€ HT
068647	Plaque réfrigérante pour histologie	4672 -

- **Avec régulation électronique et lecture digitale**
- **Pour températures sur la plaque réglables de 5 °C à - 10 °C**
- **Meuble extérieur en acier inox (AISI 304)**
- **Groupe compresseur hermétique monté sur accouplement antivibratoire avec évaporateur ventilé, valve de régulation et unité de condensation**
- **Plaque réfrigérante en aluminium anodisé noir**
- **Panneau de commande : interrupteur général avec indicateur lumineux, régulateur électronique de la température de contrôle analogique et lecture digitale (2 digits), résolution de ± 1 digit, sonde PTC**
- **Spécialement indiquée pour maintenir sur sa surface des éléments à l’état solide**

L x P de la plaque	300 x 150 mm
H x L x P extérieures	270 x 330 x 500 mm
Puissance	1/3 HP
Consommation	160 W
Poids	15 kg



Bain histologique



Bain histologique pour inclusions en paraffine “Termofin”.

- **Pour températures réglables de 40 °C jusqu’à 80 °C**
- **Stabilité ± 1 °C**
- **Recouvert de Teflon**
- **Cuve intérieure, partie supérieure et couvercle recouverts de PTFE de couleur noire mate indélébile**
- **Avec orifice pour thermomètre lecteur de la température**
- **Panneau de commande : interrupteur général, thermostat régulateur de la température, synchronisé avec une lampe de signalisation**
- **Applications : pour fusion et conservation de paraffine à l’état liquide qui permet la visualisation des coupes de tissus**

Capacité	4 litres
ø x hauteur utile	250 x 100 mm
ø x hauteur extérieure	340 x 140 mm
Consommation	430 W
Poids	2,3 kg



Référence	Désignation	€ HT
068649	Bain histologique pour inclusion en paraffine	759 -

Platine histologie

- **Capacité : 50 lames**
- **Surface de travail aluminium anodisé noir à fort contraste pour une meilleure vision de l’échantillon**
- **Elément chauffant facile à remplacer**
- **Avec barre amovible pour positionnement à plat, à cheval ou 1 côté sur la barre**

Température	Amb. + 5 °C à 100 °C
Capacité en lames 76 x 26 mm	50
L x P X H (mm)	390 x 180 x 90
Puissance (W)	150
Référence	**078554**
€ HT/unité	**630 -**





Pipettes movettes

- En polyéthylène
- 3 tailles : 1,5 , 4 et 5 ml
- Pour prélèvements semi-quantitatifs

Référence	Volume (ml)	Stérile	Unités/ carton	€ HT/ carton
391474*	1,5	Non	100	14,70 -
391475*	4	Non	100	15,59 -
055466	5	Non	400	359 -
056114	5	Oui	200	304 -

* Modèle économique



Pipettes de transfert Biosigma

- En polyéthylène
- Stériles ou non - emballage pelable pour les modèles stériles
- Economiques

Pipettes graduées

Modèle	Vol. tige 1 ml graduée	Vol. tige 3 ml graduée
Vol. bulbe (ml)	4,5	4
Longueur (mm)	145	155
Graduation (ml)	0,25	0,5
En vrac	390509	390512
Unités/sachet	500	500
€ HT/sachet	8,04 -	8,11 -
Stériles/5	390510	390513
Unités/boîte	1000	1000
€ HT/boîte	37,86 -	37,86 -
Stérile/1	390511	390514
Unités/boîte	1000	1000
€ HT/boîte	48,26 -	48,67 -





Autres pipettes de transfert - Non stériles.

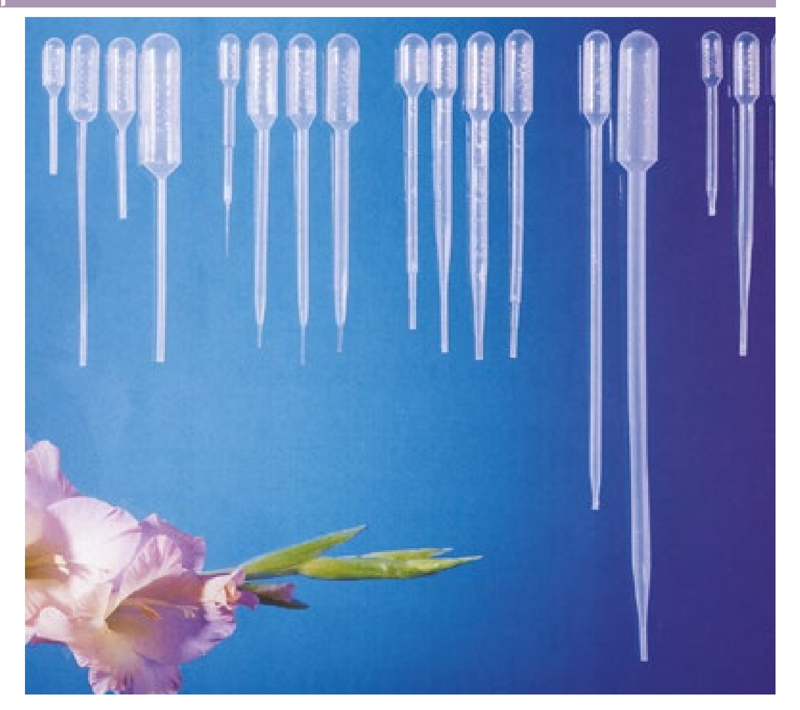
Référence	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
390515	Pipette de transfert 1,5 ml long tip	2400	251 -
390521	Pipette de transfert 10 ml	1500	231 -
390516	Pipette de transfert pour kit Fast read	1000	37,49 -
390517	Pipette de transfert tribulbe pour M.T. kit	3000	151 -
390518	Pipette de transfert pour carte de tests	10 000	353 -
390519	Pipette de transfert à palette 30 µl	10 000	458 -
390520	Pipette de transfert à palette 50 µl	10 000	458 -

Pipettes de transfert

- 24 modèles différents
- A usage unique
- Adaptées à la grande majorité des manipulations de liquides du laboratoire
- En polyéthylène, incassables
- Poire intégrée à la pipette
- Déclinées en une version non stérile et deux versions stériles
- Polyéthylène non toxique à faible affinité pour les protéines
- Pipettes stériles : soit en emballage individuel (papier/plastique), soit en emballage multiple



Voir pages suivantes



Sélectionnez votre pipette de transfert en fonction du volume du bulbe souhaité.

	OUVERTURE LARGE	GRADUEES					STANDARD	
Volume du bulbe (ml)	4,8	0,8	2,2	3,4	1,8	3,2	0,9	1,9
Longueur (mm)	**137**	**116**	**140**	**155**	**152**	**155**	**87**	**129**
Goutte par ml	16	21	25	25	24	20	25	25
Volume bulbe + tige (ml)	9,3	1,5	3,9	5,8	4,8	7,5	1,7	4
1ère / dernière grad. (ml)	-	0,1 / 0,3	0,25 / 1	0,25 / 1	0,5 / 2	0,5 / 3	-	-
Volume goutte (µl)	62	47	40	40	41	50	40	40
Non stérile	**043337**	**043282**	**043212**	**043222**	**043274**	**043225**	**043273**	**043335**
Carton de	10 x 250	8 x 500	10 x 500	10 x 500	10 x 500	10 x 500	8 x 500	10 x 400
Boîte de	250	500	500	500	500	500	500	400
€ HT/boîte	**32,91 -**	**32,91 -**	**32,91 -**	**32,91 -**	**32,91 -**	**32,91 -**	**32,91 -**	**32,91 -**
Stérile/1	**043338**	**043282S**	**043212S**	**043222S**	**043274S**	**043225S**	**043273S**	**043335S**
Carton de	10 x 250	8 x 500	8 x 500	8 x 500	8 x 500	8 x 500	8 x 500	8 x 400
Boîte de	250	500	500	500	500	500	500	400
€ HT/boîte	**32,91 -**	**56,40 -**	**65,90 -**	**65,90 -**	**65,90 -**	**73 -**	**62,70 -**	**62,70 -**
Stérile/10	**043339***	**043282M**	**043212M**	**043222M**	**043274M**	**043225M**	**043273M**	**043335M**
Carton de	10 x 250	8 x 500	8 x 500	8 x 500	8 x 500	8 x 500	8 x 500	8 x 400
Boîte de	250	500	500	500	500	500	500	400
€ HT/boîte	**30,33 -**	**45,33 -**	**57,90 -**	**45,64 -**	**54,90 -**	**45,64 -**	**51,50 -**	**56,70 -**

*043339 : Stérile/20

Sélectionnez votre pipette de transfert en fonction du volume du bulbe souhaité.

	STANDARD			EXTRA LONGUE		POINTE FINE		
Volume du bulbe (ml)	1,9	3,2	4,6	2,3	7,3	1	3,3	3,3
Longueur (mm)	**154**	**156**	**157**	**225**	**300**	**104**	**147**	**153**
Goutte par ml	23	20	20	25	20	50	55	50
Volume bulbe + tige (ml)	5	7,7	8	6	23	1,5	5,8	5
Graduation (ml)	-	-	-	-	-	-	-	-
Volume goutte (µl)	43	50	50	40	50	20	18	20
Non stérile	**043336**	**043202**	**043204**	**043262**	**043263**	**043231**	**043232**	**043233**
Carton de	10 x 500	10 x 500	10 x 400	10 x 400	10 x 100	8 x 400	10 x 500	8 x 250
Boîte de	500	500	400	400	100	400	500	250
€ HT/boîte	**33,84 -**	**33,84 -**	**27,84 -**	**27,84 -**	**26,60 -**	**30,43 -**	**32,81 -**	**21,84 -**
Stérile/1	**043336S**	**043202S**	**043204S**	**043262S**	**043263S**	**043231S**	**043232S**	**043233S**
Carton de	8 x 500	8 x 500	8 x 400	8 x 400	8 x 100	8 x 400	8 x 400	8 x 400
Boîte de	500	500	400	400	100	400	400	400
€ HT/boîte	**64,50 -**	**86,20 -**	**64,50 -**	**54,20 -**	**63,40 -**	**70,50 -**	**85 -**	**75,30 -**
Stérile/10	**043336M**	**043202M**	**043204M**	**043262M**	**043263M**	**043231M**	**043232M**	**043233M**
Carton de	8 x 500	8 x 500	8 x 400	8 x 400	8 x 100	8 x 400	8 x 500	8 x 500
Boîte de	500	500	400	400	100	400	500	500
€ HT/boîte	**53,80 -**	**45,64 -**	**48,96 -**	**45,64 -**	**50,20 -**	**56,70 -**	**64,50 -**	**71,70 -**

Sélectionnez votre pipette de transfert en fonction du volume du bulbe souhaité.

	POINTE FINE		TIGE ETROITE				SPECIAL		
Volume du bulbe (ml)	4,8	3,5	0,9	3,3	8	10	0,2	0,2	0,2
Longueur (mm)	**147**	**157**	**64**	**155**	**155**	**171**	**131**	**131**	**124**
Goutte par ml	45	50	25	25	19	18	-	-	-
Volume bulbe + tige (ml)	8,7	5,8	1,2	4,6	15	-	1	1	0,8
Graduation (ml)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Volume goutte (µl)

Non stérile	**043234**	**043235**	**043241**	**043251**	**043252**	**030126**	**043292**	**043293**	**043295**
Carton de	10 x 400	10 x 500	8 x 500	10 x 500	10 x 250	-	8 x 500	8 x 500	8 x 500
Boîte de	400	500	500	500	250	200	500	500	500
€ HT/boîte	**39,85 -**	**39,85 -**	**33,84 -**	**33,84 -**	**22,98 -**	**21,54 -**	**44,82 -**	**44,82 -**	**44,82 -**
Stérile/1	**043234S**	**043235S**	**043241S**	**043251S**	**043252S**	-	-	-	-
Carton de	8 x 400	8 x 400	8 x 500	8 x 500	8 x 500	-	-	-	-
Boîte de	400	400	500	500	500	-	-	-	-
€ HT/boîte	**77,80 -**	**74,10 -**	**69,40 -**	**67,90 -**	**85 -**	-	-	-	-
Stérile/10	**043234M**	**043235M**	**043241M**	**043251M**	**043252M**	-	-	-	-
Carton de	8 x 400	8 x 500	8 x 500	8 x 500	8 x 200	-	-	-	-
Boîte de	400	500	500	500	200	-	-	-	-
€ HT/boîte	**71,50 -**	**68,30 -**	**57,90 -**	**45,64 -**	**57,90 -**	-	-	-	-

Pipettes de transfert à large ouverture

Facilite la manipulation de produits fragiles ou de haute viscosité.

- **En LDPE**
- **Bulbe large**
- **Longueur totale : 125 mm**
- **Diamètre interne de la pointe : 5,5 mm**

Référence	Désignation	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
380514	Pipette de transfert à large ouverture	500	14,77 -





Pipettes Pasteur en verre sodocalcique

Réf.	Longueur totale (mm)	ø corps (mm)	ø capil-laire(mm)	Cotonnée	Fermée	Asep-tique,	Unité d'emb.	Unités/ carton	€ HT/unité d'emb.*
042000	150	6,5 x 100	1,5 x 50	Non	Non	Non	500	500	24,18 -
020419	150	6,5 x 100	1,5 x 50	Non	Non	Non	4 x 250	1000	42,02 -
042011	150	6,5 x 100	1,5 x 50	Oui	Oui	Oui	500	500	30,11 -
042001	150	6,5 x 100	1,5 x 50	Oui	Non	Non	500	500	27,31 -
042002	230	6,5 x 100	1,5 x 130	Non	Non	Non	250	1000	12,99 -
020420	230	6,5 x 100	1,5 x 130	Non	Non	Non	4 x 250	1000	45,66 -
042004	230	6,5 x 100	1,5 x 130	Oui	Oui	Oui	250	1000	16,67 -
042014	230	6,5 x 100	1,5 x 130	Non	Oui	Oui	250	250	14,67 -
042019	230	6,5 x 100	1,5 x 130	Oui	Non	Non	250	500	18,91 -
042006	280	7 x 100	1,5 x 160	Non	Non	Non	250	250	19,81 -
042007	280	7 x 100	1,5 x 160	Oui	Oui	Oui	250	1000	16,57 -
042009	280	7 x 100	1,5 x 160	Non	Oui	Non	250	250	19,58 -
042018	280	7 x 100	1,5 x 160	Oui	Non	Non	250	250	21,27 -
042010	300	7 x 120	1,5 x 190	Oui	Oui	Oui	100	1600	10,75 -

Accessoire

Référence	Désignation	Unité d'emb.	Unités/ carton	€ HT/ unité d'emb.
042100	Baguette pour pipettes Pasteur 300 mm	1 kg	10 kg	54,10 -



* Les pipettes Pasteur sont livrables par unité d'emballage, ou par carton standard.



Pipettes Pasteur haute précision

- **En verre sodocalcique, avec constriction**
- **Ø capillaire bas : 1,3 mm**

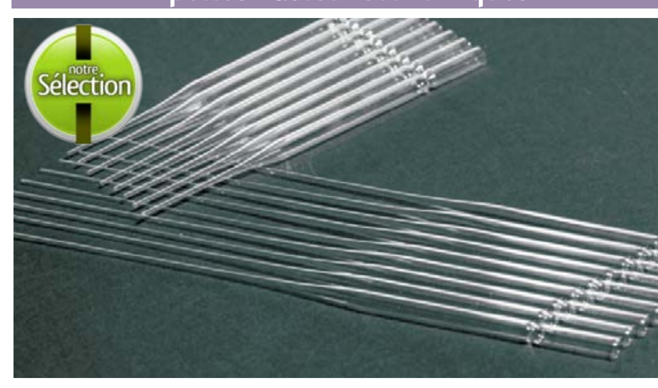




* Si stérile, stérilisée à l'oxyde d'éthylène.

Référence	Longueur totale (mm)	Cotonnée	Fermée	Stérile *	Unité d'emb.	Unités/ carton	€ HT/ carton
495000	150	Non	Non	Non	250	1000	57,70 -
495001	230	Non	Non	Non	250	1000	61,70 -
495002	270	Non	Non	Non	250	1000	279 -
495003	300	Non	Non	Non	250	1000	167 -
495004	350	Non	Non	Non	250	1000	1918 -
495005	150	Oui	Non	Non	250	1000	245 -
495006	230	Oui	Non	Non	250	1000	113,60 -
495007	150	Non	Oui	Non	250	1000	154 -
495008	230	Non	Oui	Non	250	1000	215 -
495009	150	Oui	Oui	Non	250	1000	243 -
495010	230	Oui	Oui	Non	250	1000	125,80 -
495011	150	Oui	Oui	Oui	250	1000	129,60 -
495012	230	Oui	Oui	Oui	250	1000	134 -

Pipettes Pasteur économiques



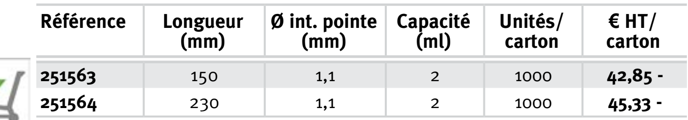
- **En verre sodocalcique**
- **Avec ou sans coton**
- **Pointe ouverte**

	150 mm	230 mm	270 mm
Non cotonnée	360035	360036	360037B
Unités/carton	250	250	500
€ HT/carton	9,06 -	9,06 -	20,75 -
Cotonnée	360038	360039	360040B
Unités/carton	250	250	500
€ HT/carton	13,65 -	13,65 -	32,54 -

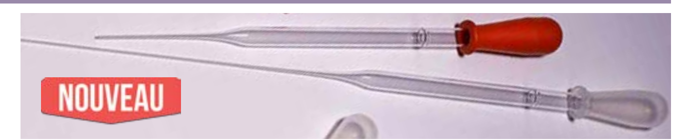




Pipettes Pasteur en verre non cotonnées



Référence	Longueur (mm)	Ø int. pointe (mm)	Capacité (ml)	Unités/ carton	€ HT/ carton
251563	150	1,1	2	1000	42,85 -
251564	230	1,1	2	1000	45,33 -



- **En verre sodocalcique**
- **Conformes à la norme USP type III**
- **Non cotonnées**
- **Pointes ouvertes**

Tétines pour pipettes pasteur



Référence	Matériau	Unités/ carton	€ HT/ carton
251565	Silicone	100	283 -
251566	Caoutchouc naturel, latex	100	132,40 -
012780	Silicone Versilic	25	95,40 -
042251	Latex (forme olive)	100	75 -

Pipettes Pasteur VOLAC

Diamètre capillaire bas : 1,5 mm. Verre sodocalcique.



Référence	Longueur totale (mm)	Stérile	Cotonnée	Paroi épaisse	Unités/ carton	€ HT/ carton
320244	150	Non	Non	Non	1000	59,40 -
320245	150	Oui	Oui	Non	1000	268 -
320246	150	Non	Oui	Non	1000	136,30 -
320247	150	Oui	Oui	Non	250	94,40 -
320248	230	Non	Non	Non	1000	76,80 -
320250	230	Non	Non	Oui	800	133,10 -
320251	230	Non	Oui	Oui	800	160 -
320252	230	Non	Oui	Non	1000	142,80 -
320253	230	Oui	Oui	Non	250	101,70 -



Pipettes Pasteur stériles en polystyrène



- **En polystyrène transparent, longueur 150 mm et 230 mm**
- **Avantages par rapport aux pipettes en verre : meilleure sécurité, plus économique, stérilité aux rayons gamma garantie**
- **En emballage individuel ou par 25**

Longueur (mm)	Emballage ind. stérile	Emballage par 25 stérile
152	978357	978358
229	978359	978360
Unités/sachet	50	25
Unités/carton	200	500
€HT le carton	73,10 -	124,30 -



Cellules de numération en plastique Fast-Read 102®



Lames en PPMA à 10 grilles pour le comptage des cellules par µl.

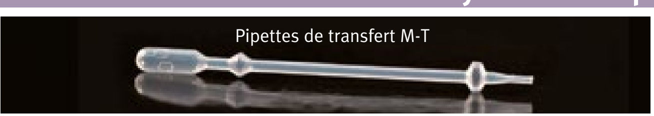
Volume de la cellule (µl)	7
Dimensions de la grille (mm)	5 x 2
Profondeur (mm)	0,1
Volume de la grille (µl)	1
Dimensions d'un carré (mm)	1 x 1
Volume d'un carré (µl)	0,1
Volume de la chambre (µl)	37



Référence	Désignation	€ HT
390497	Lames Fast-read® 10 chambres x 100	105,30 -
390501	Plateau de transport pour 10 lames	384 -
390498	Kit de 100 lames Fast-Read® 10 chambres + 1000 pipettes de transfert	147,10 -
390499	Kit de 100 lames Fast-Read® 10 chambres + 1000 pipettes de transfert + 1 bouteille de colorant 35 ml	171 -



Système M-T® pour Fast-Read 102®

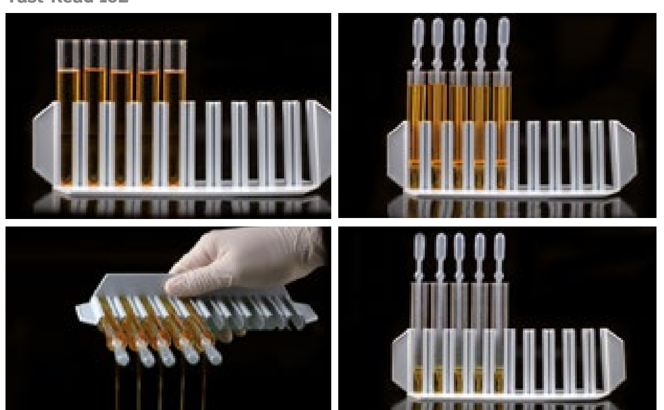


L'utilisation du système M-T® combiné à la lame Fast-Read 102® réduit considérablement le risque de confusion avec d'autres cellules, et accroît ainsi la précision du résultat.

- **Utilisé pour les examens d'urine, évite la superposition des cellules épithéliales lors de la sédimentation**
- **Pipettes de transfert M-T® : calibrage spéciale permettant le blocage d' 1 ml d'échantillon dans le fond du tube**
- **Tubes pour système M-T® : 16 x 103 mm, PS transparent, graduation 1/2,5/5/10 ml**

Principe

1. Placer le tube 390522 ou 390523 contenant l'urine à analyser dans le portoir express 391536 et centrifuger
2. Insérer la pipette de transfert M-T à 3 bulbes
3. Retourner le portoir
4. Vous obtenez 1 ml de sédiment resuspendu prêt à l'analyse sur lame Fast-Read 102®



Référence	Désignation	€ HT
390508	1000 pipettes de transfert M-T® + 1000 tubes de 10 ml	101,10 -
391536	Portoir pour 10 tubes	5,53 -
390503	Kit de 100 lames Fast-read® 10 chambres + 1000 pipettes de transfert M-T®	168 -
390506	Kit de 100 lames Fast-read® 10 chambres + 1000 pipettes de transfert M-T® + 1000 tubes de 10 ml + 1000 bouchons	224 -
390522	Tubes coniques 16 x 103 mm gradués en PS (les 2000)	68,50 -
390523	Tubes coniques 16 x 103 mm gradués en PS (les 2000)	62,90 -
390517	Pipettes tri-bulbe pour sytème M-T® (les 3000)	151 -



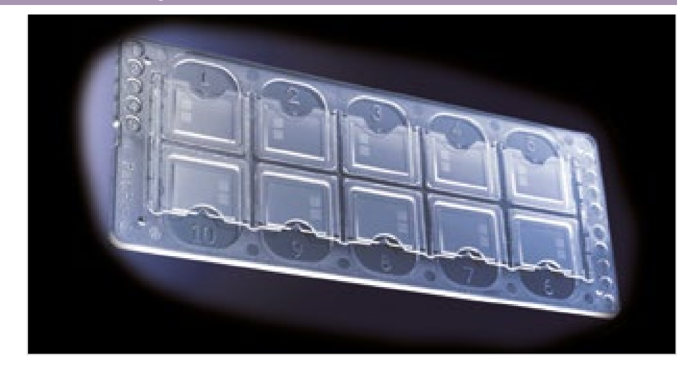
Retrouvez les notes d'applications sur www.dutscher.com



Lame avec grille de numération Quick Read

- Lame en acrylique de haute qualité optique
- Comporte 10 chambres de comptage avec grilles à quadrillage pour la numération
- Volume de chaque chambre : 6,3 µl
- L x l : 83 x 31 mm
- Epaisseur : entre 1 et 2 mm
- Non stérile
- En PMMA (polyméthylmethacrylate)

Référence	Désignation	€ HT les 100
380500	Lame Quick Read	176 -

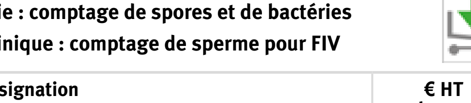


Cellules de comptage à usage unique G-slides

- A usage unique, pas de nettoyage fastidieux, pas de risque de contaminations croisées
- Légères, transparence du verre
- Réduit le risque d'exposition à des produits infectés
- 4 Materiau : PMMA (polymethyl methacrylate)
- Dim. ext. : 25 x 75 mm, épaisseur : 1,2 mm
- Grilles : Neubauer, Burker Turk, Fuchs-Rosenthal ; indice de réfraction : 1,59 ; transparence idem au verre (›86 %)

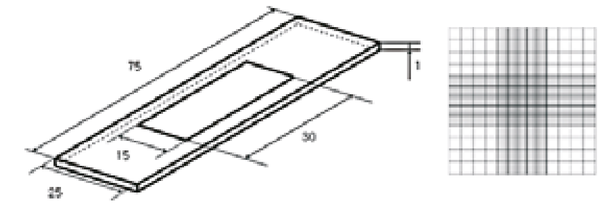
Applications

- Tests sur cellules : concentration cellulaire, tests de viabilité
- Analyse sanguine, comptage de cellules sanguines
- Microbiologie : comptage de spores et de bactéries
- Médecine clinique : comptage de sperme pour FIV



Référence	Désignation	€ HT les 50
393000	Cellules G-slide Neubauer 10 µl	128,70 -
393001	Cellule G-slide Fuchs-Rosenthal 10 µl	136,30 -
393002	Cellule G-slide Burker Turk 10 µl	136,30 -
393011	Cellule G-slide Burker 10 µl	136,30 -
393012	Cellule G-slide Malassez 10 µl	136,30 -

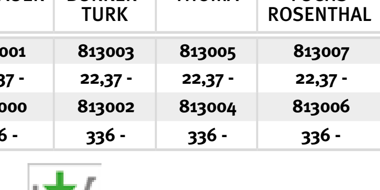




Cellule de comptage à 4 grilles en polystyrène

- Cellules de comptage à usage unique à 4 grilles
- Avec lamelle incorporée
- Pour un comptage facile et sans contamination
- Pour le comptage de 4 échantillons de manière indépendante
- 4 types de grille :
  NEUBAUER / BURKER-TURK / THOMA / FUCHS ROSENTHAL

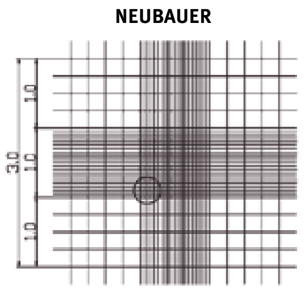
	NEUBAUER	BURKER-TURK	THOMA	FUCHS ROSENTHAL
Par boîte de 10	813001	813003	813005	813007
€ HT	22,37 -	22,37 -	22,37 -	22,37 -
Par boîte de 300 (30 x 10)	813000	813002	813004	813006
€ HT	336 -	336 -	336 -	336 -

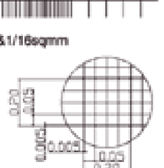




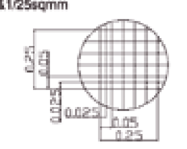


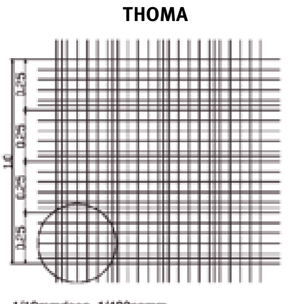
NEUBAUER



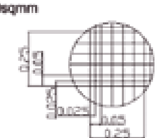


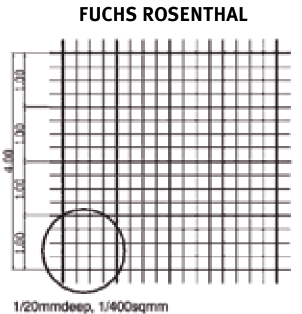
BURKER-TURK



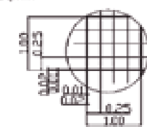


THOMA

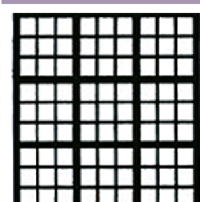




FUCHS ROSENTHAL



Lames de cellules à numération en plastique Kovas Slide

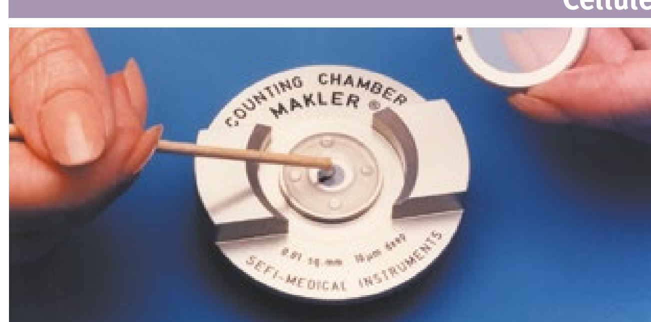


Lame à 10 cellules individuelles quadrillées en acrylique. Grille : 3 x 3 mm. Profondeur : 0,1 mm. Quadrillage : 9 cases divisées en 9 carrées.

Référence	Désignation	€ HT la boîte de 100
050126	Kovas Slide	146,40 -



Cellule de Makler



Cellule de comptage à profondeur déterminée pour l'obtention d'une mono-couche de spermatozoïdes.

- **Lamelle quadrillée en 100 carrés de 0,1 mm de côté**
- **Espace de 10 µm entre la cellule et la lamelle**

Référence	Désignation	€ HT
000972	Chambre de Makler	1345 -
000973	Grille quadrillée pour cellule de Makler	527 -



Cellule Sedgewick Rafter



- **Avec lamelle couvre-objet**
- **Pour comptage de particule dans 1 ml d'eau**
- **Cellule graduée avec une grille de 1 mm qui subdivise 1 ml en 1000 µl**
- **Dimensions de la cellule : 50 x 20 x 1 mm**

Référence	Désignation	€ HT
140470	Cellule Sedgewick Rafter	562 -
140471	Cellule Sedgewick Rafter plastique	193 -
140472	Lamelle de remplacement 60 x 30 x 1 mm	57,80 -



Cellules de Howard



Lamelle de Howard 25 cercles sur fond noir

- **A masque noir**
- **5 x 5 évidements**

Référence	Désignation	€ HT
140464	Lamelle de Howard 25 cercles sur fond noir	147,20 -

Cellule de Howard

- **Pour l'examen des jus de fruits**
- **Profondeur 0,1 mm, 2 lignes espacées de 1402 µm, cercle de 18 mm**
- **Livrée sans lamelle couvre-objet**

Référence	Désignation	€ HT
140460	Cellule de Howard	118,70 -

Cellule de Howard sans ligne

- **Livrée sans lamelle couvre-objet**
- **Profondeur 0,1 mm, diamètre : 20 mm**

Référence	Désignation	€ HT
140463	Cellule de Howard sans ligne	493 -



Lamelles pour cellules de Howard

Référence	Désignation	€ HT
140461	Lamelle 25 x 40 x 0,4 mm pour cellules de Howard	2,76 -
140462	Lamelle 25 x 40 x 0,4 mm chromée 5 x 5 cercles ø 1,382 mm	104 -

Cellules Mac Master



Lamelle de rechange pour cellules Mac Master

- **80 x 18 mm**
- **3 réseaux 10 x 10 mm**

Référence	Désignation	€ HT
140466	Lamelle de rechange pour cellules Mac Master	89,30 -

Cellule Mac Master 2 champs

- **Bords rodés**
- **2 réseaux**
- **Avec lamelle couvre-objet**
- **Collée sur 3 entretoises**
- **Dimensions : 75 x 32 mm**

Référence	Désignation	€ HT
140467	Cellule Mac Master 2 champs	187 -



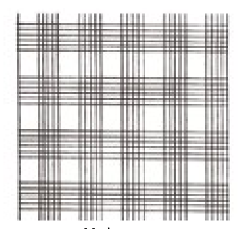
Cellule Mac Master 3 champs

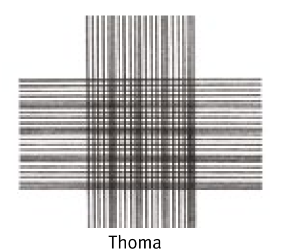
- **Bords rodés**
- **Coins arrondis**
- **Avec lamelle couvre-objet**
- **3 réseaux 10 x 10 mm**
- **Pinces de maintien**
- **Dimensions : 127 x 26 mm**

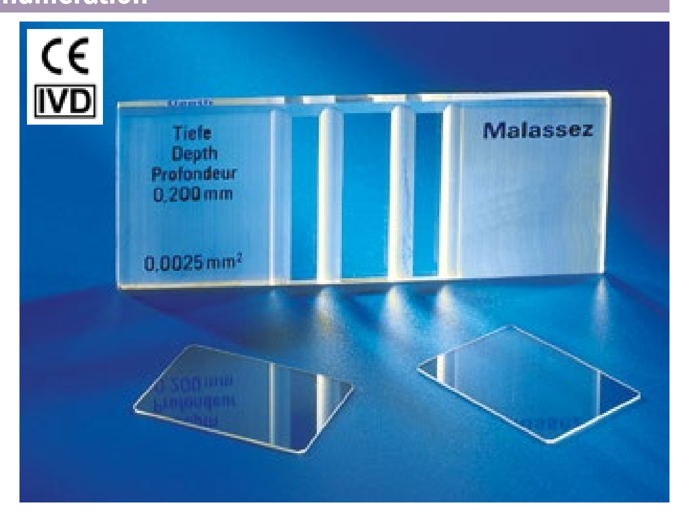
Référence	Désignation	€ HT
140465	Cellule Mac Master 3 champs	201 -

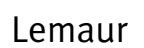
Cellules de numération

Cellules de grande précision en verre à stries gravées. Version simple, à double grille, en métallisées (stries claires à meilleur contraste).

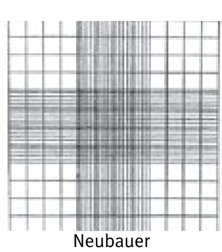

Malassez

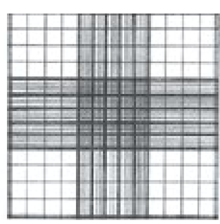

Thoma

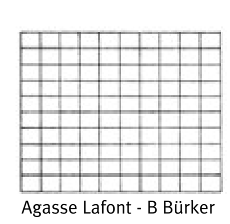


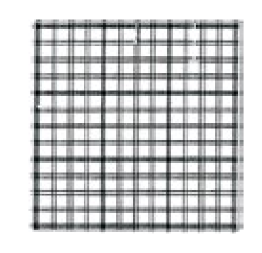


Lemaur


Nageotte


Neubauer


Neubauer amélioré


Agasse Lafont - B Bürker



Cellules de numération - adaptés au diagnostic in-vitro - marquage CE

Type	Quadrillage	Profondeur (mm)	Grille (mm²)	Numérotation	Référence	€ HT
Malassez	Double	0,2	5	Hématies-Leucocytes	**140501**	**24,17 -**
Malassez	Double métallisé	0,2	5	Globulaire	**140533**	**47,94 -**
Thoma	Double	0,1	1	Hématies-Leucocytes	**140503**	**24,17 -**
Thoma	Double métallisé	0,1	1	Globulaire	**140535**	**82,20 -**
Nageotte	Double	0,5	10	Rachidienne	**140506**	**91,80 -**
Nageotte	Double métallisé	0,5	10	Rachidienne	**140532**	**65,70 -**
Neubauer	Double	0,1	3	Erythrocyte-Leucocytes	**140515**	**24,17 -**
Neubauer	Double métallisé	0,1	3	Erythrocyte-Leucocytes	**140528**	**69,30 -**
Neubauer amélioré	Double	0,1	3	Erythrocyte-Leucocytes	**140514**	**24,17 -**
Neubauer amélioré*	Double	0,02	3	Erythrocyte-Leucocytes	**140469**	**93,50 -**
Neubauer amélioré	Double métallisé	0,1	3	Erythrocyte-Leucocytes	**140527**	**69,30 -**
Bürker	Double métallisé	0,1	9	Hématies-Leucocytes	**140529**	**69,30 -**

* Type Petroff

Lamelles planées pour cellules de numération

Lamelles spécialement destinées aux cellules de numération. Epaisseur : 0,4 mm.

Référence	L x l (mm)	Pour cellules	De type	€ HT la boîte de 10
140537	22 x 22	Simple	Malassez, Neubauer	**9,05 -**
140536	20 x 26	Double	Thoma, Fuchs-Rosenthal Lemaur, Agasse Lafont	**8,39 -**
140599*	22 x 30	Simple	Nageotte	**52,60 -**
140583	22 x 32	Double	Nageotte	**18,63 -**

* Epaisseur n° 1 / vendu par 100 (prix par 100)



Cellule de numération Neubauer haute définition

- **Cellule de grande précision pour diagnostic in-vitro avec ligne de comptage noire ou claire**
- **Système V-slash facilite le dépôt par capillarité et réduit le risque de débordement**
- **Approuvé pour utilisation en diagnostic in vitro, marquage CE / IVD selon Directive 98/79/CE**

Référence	Type	Couleur ligne comptage	€ HT
900504	Neubauer amélioré	Noire	**40,84 -**
900505	Neubauer amélioré	Claire	**76,70 -**





ANALYSE MICROBIOLOGIE MESURES

Compteur de colonies e-counter



- Utilise les marqueurs Sharpie
- Chaque pression de la pointe du marqueur incrémente le compteur digital
- Possibilité de comptage par zone (1 à 9 délimitées sur une boîte de Petri) pour somme du comptage de toutes les zones
- S'utilise avec ou sans signal sonore
- S'arrête après 10 minutes de non utilisation
- E-counter se garde sur son support vertical avec le marqueur Sharpie inséré et capuchonné
- Livré avec une pile bouton CR1225, un support

Référence	Désignation	€ HT
037809	Compteur de colonies	189 -
098442	Pile de rechange CR 1225	4,47 -
059127	Marqueurs Sharpie Noirs (les 5)	14,13 -



Compteur de colonies CS6PLUS Stuart

Compteur de colonie manuel, avec éclairage LED .
Chaque pression exercée sur la boite de Petri va enclencher le comptage et effectuer l'incrémentation de 0 à 999.



Loupe non incluse, disponible en accessoire.

- Transfert de données vers un PC via le câble USB fourni
- Eclairage par le dessus et le dessous grâce à une lampe LED évitant ainsi les reflets et les transferts de chaleur
- Livré avec un graticule de Wolffhuegel, un disque de centrage pour faciliter la lecture avec des boîtes de Petri de 50 à 90 mm, et un fond noir afin de d'améliorer la visualisation des colonies transparentes
- Emission d'un signal sonore à chaque pression
- Peut être équipé d'une loupe pour une meilleure visualisation (à commander séparément)
- Revêtement anti microbien Biocote

Référence	Désignation	€ HT
001800	Compteur de colonie SC6PLUS sans loupe	753 -

Accessoires

Référence	Désignation	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
001175	Loupe de grossissement 1,7 x pour SC6PLUS	1	78 -
491116	Loupe de grossissement 3 x pour SC6PLUS	1	101 -
491117	Grille Wolffhuegel	10	67 -
491118	Adaptateur de centrage pour SC6PLUS	2	24 -
491119	Jeu de 5 disque de protection pour SC6PLUS	5	38 -
491120	Support de boîte	1	30 -



Compteur de colonies Schuett

Le compteur de colonies Schuett convient pour des comptages fiables et efficaces :
- de colonies de bactéries sur boîtes de Petri ;
- de plaques phages développées sur agar ;
- de colonies de bactéries développés sur disques nutritifs.



- **3 modes d'éclairage : dessous, côtés, dessus (en option)**
- **Comptage jusqu'à 99 séries individuelles et 32.500 colonies et calcul de moyennes**
- **Transfert de données vers PC via USB**
- **Très grande transparence des colonies grâce a un éclairage à LED, la chaleur transférée sur l'échantillon est quasi nulle**
- **Affichage digital 4 chiffres**
- **Dimensions (L x h x p) : 260 x 130 x 250 mm**
- **Hauteur avec loupe/lampe à bras réglables : approx. 300 mm**
- **Grossissement : 3 x ou 8 x (en option)**
- **Taille boîtes de Pétri : 50-60, 90-100 ou 140-150 mm (en option)**
- **Signal sonore de comptage : oui (réglable)**
- **Poids : 1,5 kg**
- **Compteur livré avec un marqueur, un adaptateur pour boîte de pétri diamètre 90 mm, un disque de contraste noir**

Utilisable avec une pointe de stylo ; la pression exercée sur la boîte de Petri déclenche le comptage et effectue l'incrémentation de 0 à 9999.

Mode de correction facile à l'aide de touches fléchés.
Pour le comptage de nombres élevés, la lecture est facilitée par un disque Wolffhuegel (en option).



Référence	Désignation	€ HT
110591	Compteur de colonies	1503 -
110592	Loupe 3 x	129,10 -
110593	Loupe 8 x	142,80 -
110594	Lampe led	179 -
110595	Adaptateur pour boîtes Petri ø 50 - 60mm	61,30 -
110596	Adaptateur pour boîtes Petri ø 140 - 150mm	78,20 -
110597	Disque guide noir et blanc pour étalement par spirale	71,30 -
110598	Disque Wolffhügel noir et blanc	71,30 -
110599	Aiguille de comptage	50,30 -
150592	Marqueur	5,26 -

Compteur manuel de colonies SCAN 100

- **Eclairage uniforme par LED longue durée de vie (dark field technology)**
- **Transfert de données par USB (Word, Excel, Note Pad...)**
- **Acier Inox, compact (25 cm largeur)**
- **Diamètre des boîtes de Pétri : 55, 65, 90 et 150 mm**
- **Ecran digital multifonction**
- **Comptage : de 0 à 1999 UFC**
- **Volume du signal de comptage réglable**
- **Sensibilité de la pression ajustable**
- **Repose-mains ergonomique pour un confort maximum**
- **Tiroir de rangement pratique et accessible**
- **Utilisable avec n'importe quel crayon**
- **Dimensions : 31 x 25 x 17 cm / poids : 5,2 kg**

Livré complet avec :
- adaptateur pour boîte de Petri ø 90 mm ;
- fond blanc ;
- câble de connexion USB ;
- câble d'alimentation ;
- manuel d'utilisation.

Loupe non incluse,
à commander séparément.





Référence	Désignation	€ HT
150322	Compteur manuel de colonies SCAN 100	1773 -
150330	Loupe avec bras flexible pour SCAN 100	334 -
150346	Adaptateur multisupports pour lecture des PetriFilm™, Sanita-kun™ ou Compact Dry™	248 -



Compteurs de cellules

- **Modèle à 5 ou 8 touches, bouton de mise à zéro**
- **Idéal pour les comptages leucocytaires**
- **Comportent un cadran de totalisation, incrément : 1 à 999 par canal**

Référence	Nombre de touches	Dont une touche totalisation	€ HT
068497	5	Oui	539 -
068498	8	Oui	684 -





Compteurs manuels



- Compteur manuel à touches, boîtier métal chromé
- 4 chiffres avec remise à zéro générale
- Ajoute une unité à chaque pression

Référence	Type	Nombre de compteurs	€ HT
045320	A main avec anneau	1	25,52 -
045321	Sur socle	1	24,71 -
053205B	Sur socle	2	47,04 -
053206B	Sur socle	3	70,60 -
053207B	Sur socle	4	86,60 -
053208B	Sur socle	5	114,40 -
053209	Sur socle	9	188 -
098468	Sur socle	10	193 -

Compteur d'impulsion manuel



- Compteur 5 chiffres
- Fonctions comptage/décomptage ou comptage décalé, reset
- Dimensions L x P x H (mm) : 55 x 20 x 90
- Poids : 40 g
- Pile LR 44

Référence	Désignation	€ HT
095395	Compteur d'impulsion manuel	22,17 -

Compteur d'impulsion à affichage digital



- Digital
- Boîtier en plastique ABS
- 5 chiffres sur écran de 30 x 40 mm
- Remise à zéro
- Incrémentation
- Pile : LR44 1,5 V

Référence	Désignation	€ HT
098427	Compteur d'impulsion manuel digital	18,87 -
095304	Pile bouton LR 44	2,21 -

Compteur de table mécanique



- 2 divisions 60 minutes 1/100 min
- Observation : 1 à 60 secondes
- Chiffres et aiguilles lumineux
- Fonctionne sans pile
- L x l x p : 135 x 100 x 50 mm
- Diamètre cadran : 90 mm

Référence	Désignation	€ HT
045317	Compteur de table mécanique	76,10 -

Compteur de table à quartz



- 2 divisions 60 minutes /100 min
- Observation : 1 à 60 secondes
- Chiffres et aiguilles lumineux
- Totalisateur 60 min
- Fonctionne sur pile R6
- L x l x p : 175 x 130 x 49/95 mm

Référence	Désignation	€ HT
045318	Compteur quartz	125,60 -
045319	Pile R6	1,32 -

Minuteur mécanique rond 60 minutes



- Décompte 60 min.
- A poser / A accrocher / aimant
- Dimensions : 90 x 90 mm
- Poids : 100 g



Référence	Désignation	€ HT
053266	Minuteur mécanique 60 minutes	5,86 -

Minuteur mécanique de table 60 ou 120 minutes



- Décompteur mécanique simple
- Sans pile
- Sans armement préalable nécessaire
- De 0 à 60 ou 120 minutes
- L x h x p : 95 x 75 x 57 mm (60 minutes) et 72 x 72 x 50 mm (120 minutes)

Référence	Désignation	€ HT
045626	Minuteur 60 minutes	17,21 -
045529	Minuteur 120 minutes	19,75 -

Minuteur mécanique 60 minutes

- Mintueur 60 minutes
- Coloris jaune et blanc
- Avec poignée et aimant
- Dim. : 70 x 40 x 70 mm
- Poids : 108 g



Référence	Désignation	€ HT
090003	Minuteur mécanique 60 minutes	8,36 -



Compteur ou décompteur 99 minutes

- Compteur ou décompteur
- Alarme 1' / Mémoire
- Dépassement de temps
- Capacité 99 min. 99 sec.
- Mode de fixation : béquille / aimant
- Ecran 40 x 20 mm - grand affichage (chiffres 12 mm)
- Boîtier métal
- Dim. : 75 x 70 x 15 mm



notre Sélection

Référence	Désignation	€ HT
095319	Compteur ou décompteur 99 minutes	8,47 -
095304	Piles LR 44	2,21 -

Minuteur étanche

- Etanche 3 ATM
- Alarme 1' / Mémoire
- Dépassement de temps
- Capacité : 100 mn / sec
- Intensité sonore : 115 db
- Béquille / 2 aimants
- Étanche / Corps flottant
- Chiffres : 18 mm
- Piles : 2 x AAA
- Dim. : 75 x 75 x 25 mm
- Poids : 150 g

Référence	Désignation	€ HT
053222	Minuteur étanche 0,2 bar	25,38 -
045309	Pile de rechange 1,5 V R03	2,43 -



Compteur de table digital 2 décompteurs

- Capacité : 10 h au 1/10e sec, 10 000 mn au 1/100e mn
- Compteur/2 comptes à rebours indépendants/ combinés/répétitifs
- 3 bips avant la fin du cycle
- 100 dB
- Horloge
- Chiffre : 20 mm
- Boîtier ABS
- Dim : 180 x 130 x 49/95 mm
- Poids : 390 g
- Pile AAA





Réf.	Désignation	€ HT
053288	Compteur de table digital 2 décompteurs	132,20 -
045309	Pile AAA de rechange	2,43 -

Minuteurs 2 ou 4 canaux

- 2 canaux ou 4 canaux indépendants ou simultanés
- Capacité : 24 h
- Dépassement de temps
- Dimensions écran : 115 mm
- Poids : 390 g
- Piles : 2 x AA (R6)





Référence	Désignation	€ HT
090001	Minuteur 2 canaux Prisma 200 blanc avec piles	104,20 -
090002	Minuteur 4 canaux Prisma 400 blanc avec piles	110,10 -
045319	Pile de rechange 1,5 V R6	1,32 -

Compteur - décompteur horaire et décimal de table

- Capacité : 24 h - à la sec.
- 100 mn - 1/100e sec
- 10 000 sec - 1/100 e sec
- 2 000 mn - 1/100 e mn
- Temps net / intermédiaire
- Temps des 1er et 2e
- Compte à rebours/ mémoire
- Dépassement de temps
- Horloge / alarme
- Dimensions : 165 x 95 x 67 mm
- Poids : 350 g
- Pile R14

Référence	Désignation	€ HT
053289	Compteur 2 décompteurs horaire et decimal 24 h	119,50 -





ANALYSE MICROBIOLOGIE MESURES

Compteur décompteur miniature



- Alarme 30 s / Mémoire
- Capacité 100 min / sec
- Pince/Aimant
- Ecran 18 x 9mm
- Chiffres : 7 mm
- Dim. : 57 x 40 x 12 mm
- Poids : 40 g
- Pile 357



Référence	Désignation	€ HT
095373	Compteur décompteur miniature	14,01 -
095304	Piles LR 44	2,21 -

Compteur - double décompteur 3 canaux 24 h



- 2 lignes d'affichages
- 2 alarmes 1' / 2 mémoires
- Capacité 24 h/sec
- Dépassement de temps, horloge
- Aimant / béquille / fixation murale
- Ecran : 62 x 38 mm
- Haut. chiffres : 13 mm
- 95 x 140 x 15 mm
- Poids 190 g
- Pile AAA

Référence	Désignation	€ HT
095323	Compteur - double décompteur 3 canaux	34,53 -
045309	Pile de rechange 1,5 V R03	2,43 -

Minuteur décompteur de poche 100 h



- Compteur décompteur / 4 canaux indépendants
- Temps max : 100 h
- Résolution : 1 sec.
- Horloge / Alarme
- Aimant / Clip
- Hauteur chiffres : 6 mm
- Dim. 61 x 71 x 25 mm
- Pile : LR44 1,5 V



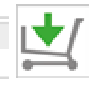
Référence	Désignation	€ HT
037867	Minuteur décompteur de poche	27,81 -
095304	Piles LR 44	2,21 -

Compteur/3 décompteurs



- 3 écrans indépendants
- Horloge / Chronomètre / 3 comptes à rebours 20 h à la sec
- Départs indépendants ou simultanés
- Dépassement de temps / Mémoires
- Béquille / Aimant / Support de fixation
- Dimensions : 120 x 101 x 20 mm
- Poids : 210 g
- Piles : AAA

Réf.	Désignation	€ HT
089440	Compteur / 3 décompteurs	36,07 -
045309	Pile AAA de rechange	2,43 -



Minuteur Triple Timer Lab Alert 20 h



- Compteur décompteur / 3 canaux indépendants ou simultanés
- Rappel mémoire
- Temps max : 20 heures
- Résolution : 1 sec.
- Horloge / Alarme
- Hauteur chiffres : 10,5 mm
- Dim. : 86 x 66 x 22 mm
- Pile : AAA 1,5 V



Référence	Désignation	€ HT
037871	Minuteur Triple Timer	36,58 -
045309	Pile de rechange 1,5 V R03	2,43 -

Minuteur Dual grand format 24 h



- Compteur décompteur / 2 canaux
- Affichage simultané horloge / minuteur
- Temps max : 24 heures
- Résolution : 1 sec.
- Horloge / Alarme
- Hauteur chiffres : 25,5 mm
- Dim. 142 x 97 x 20 mm
- Pile : AAA 1,5 V



Référence	Désignation	€ HT
037869	Minuteur Dual grand format	46,81 -
045309	Pile de rechange 1,5 V R03	2,43 -

Compteur ou décompteur 99 minutes petit modèle





- Compteur ou décompteur
- Alarme 1' / Mémoire
- Capacité 99 min. 99 sec.
- Béquille, pince, aimant
- Ecran 27 x 12 mm
- Chiffres 10 mm
- Dim. : 62 x 52 x 24 mm

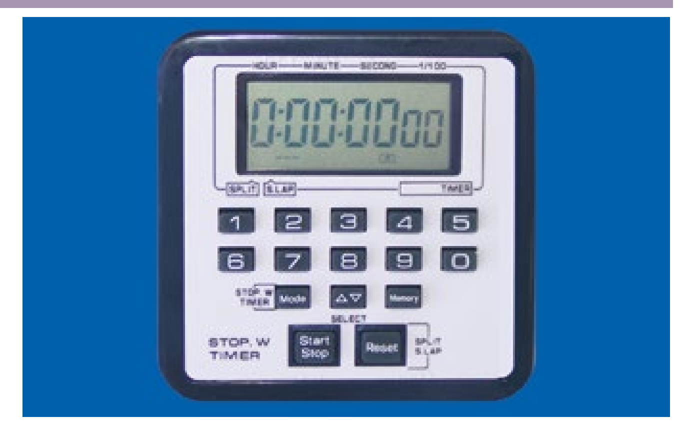


Référence	Désignation	€ HT
095321	Compteur ou décompteur 99 minutes petit modèle	8,21 -
095304	Piles LR 44	2,21 -

Minuteur décompteur multifonctions 100 heures à clavier décimal

- Alarme 1' / Mémoire
- Capacité 100 h / sec
- Dépassement de temps
- Temps chrono : 10 h - 1/100 sec
- Temps net, intermédiaire "Split", au tour "Lap"
- Ecran : 38 x 16 mm / Chiffres : 8 mm
- Pile 357
- Béquille / Pince / Aimant
- Dimensions : 70 x 10 x 70 mm / poids 70 g

Référence	Désignation	€ HT
045325	Minuteur décompteur multifonctions 100 heures	34,53 -
095304	Pile bouton LR44	2,21 -



Minuteur 4 canaux avec tableau blanc réinscriptible

- 4 canaux
- Fonction minuteur et chronomètre
- Minuteur jusqu'à 23 h 59 min
- Incréments de 1 minute pour le compte à rebours
- Alarme sonore
- Portoir repliable ou fixation magnétique

Dim. l x L x H (mm)	114,3 x 25,4 x 88,9
Dim. tableau l x h (mm)	61 x 68,9
Dim. affichage l x h (mm)	43,2 x 53,3
Batterie	2 x AAA
Référence	086733
€ HT	36,80 -
Réf. certifié calibré	086734
€ HT	110,60 -



Compteur décompteur 5 canaux

- 1 compteur / 4 décompteurs
- 4 alarmes 1' / 4 mémoires
- Capacité : 100 h
- Décomptage par pas de 1 sec
- Dépassement de temps
- Horloge / Alarme / Alarme retardée (snooze)
- Ecran 50 x 21 mm
- Hauteur des chiffres : 20 mm
- Béquille / Pince / Aimant
- Dim : 73 x 65 x 15 mm / 70 g
- Pile 357

Référence	Désignation	€ HT
095364	Compteur décompteur 5 canaux	29,57 -
095304	Pile bouton LR44	2,21 -



Minuteur multi-alarme

Le seul minuteur à trois alarmes sélectionnables conjointement ou individuellement.

- Grand affichage
- Temps max. mode h/min : 19 h 59min
- Temps max. mode min/s : 99 min 59s
- Béquille / Aimant / Pince
- Dim. afficheur l x h : 30 x 17 mm
- Dim. l x h x L : 45 x 75 x 20 mm
- Alarme sonore, signal lumineux, mode vibreur
- Fonctionne avec 2 piles AAA 1,5V





Référence	Désignation	€ HT
086730	Minuteur multi-alarme	33,42 -

Jumbo Timer



- Décompteur 2 canaux simultanés 24 h (par seconde)
- Compteur 24 h (par seconde)
- Horloge
- 4 affichages simultanés, 2 mémoires
- 2 alarmes 1 minute
- Décompte du temps de dépassement après alarme
- Socle pour table
- L x h x p : 95 x 140 x 15 mm



Référence	Désignation	€ HT
045305	Jumbo Timer	37,94 -
045309	Pile de rechange 1,5 V Ro3	2,43 -

Triple Timer



- 3 alarmes 1' / 3 mémoires
- Capacité 20 h / 1/100e sec
- Décomptage par pas de 1 sec
- Dépassement de temps
- Mémorisation des 3 temps
- Alarme sonore différente pour chaque canal
- Horloge
- Béquille / Aimant
- Ecran : 47 x 41 mm
- Dimensions : 65 x 85 x 25 mm
- Poids : 100 g
- Livré avec 2 piles LR44

Référence	Désignation	€ HT
045307	Triple Timer	29,12 -
095304	Pile LR44	2,21 -



Compteur / décompteur digital 20 h avec alarme clignotante ou sonore



- Alarme sonore, vibrante ou lumineuse
- Décompte heures/minutes ou minutes/secondes
- Capacité : 19 h 59 ou 99 min 59 sec
- Aimant et clip de fixation
- Dim. : 75 x 48 x 31 mm
- Poids : 110 g
- Piles 2 x AAA



Référence	Désignation	€ HT
095390	Compteur / décompteur avec alarme	30,45 -



Horloge murale à quartz radio-pilotée



- Boîtier ABS noir
- 7 langues : français, anglais, allemand, italien, espagnol, danois, néerlandais
- Température intérieure
- Changement heure été/hiver
- Fixation murale ou à poser
- Dimensions : 227 x 180 x 30 mm / poids : 400 g

Référence	Désignation	€ HT
098443	Horlogue murale à quartz radio-pilotée	55 -
045319	Pile 1,5 V R6	1,32 -

Horloge diamètre 250 mm



- Ø 250 mm / Lisibilité 15 m
- Boîtier alu / Verre minéral
- Mouvement quartz
- Radio pilotée / Changement heure été-hiver
- Poids : 620 g
- Pile : AA



Réf.	Désignation	€ HT
053291	Horloge métal alu, verre minéral, diamètre : 250 mm	39,10 -
045319	Pile AA de rechange	1,32 -

Horloge 300 x 300 mm



- 300 x 300 mm
- Boîtier alu / Verre minéral
- Poids : 1,3 kg
- Pile : AA



Réf.	Désignation	€ HT
053292	Pendule murale à quartz 300 mm x 300 mm	54,90 -
045319	Pile AA de rechange	1,32 -

Montres à cliper ou système pins

- Idéal pour respecter le temps de lavage des mains
- Non étanches

Référence	Désignation	Coloris	€ HT
711930	Montre à cliper métal	-	44,63 -
711974	Montre silicone système pins	Blanc	44,63 -
711975	Montre silicone système pins	Bleu	44,63 -
711976	Montre silicone système pins	Vert	44,63 -


711930


711975

Minuteur avec mousqueton

- Alarme évolutive :
  - 4 bips à 10 min
  - 8 bips à 50 sec
  - 1' en fin de cycle
- Capacité 20 h/sec
- Horloge
- Ecran : 18 x 9 mm
- Chiffres : 7 mm
- Pile LR44
- Dimensions : 80 x 38 x 20 mm
- Poids : 40 g

Référence	Désignation	€ HT
045306	Minuteur avec mousqueton	13,13 -
095304	Pile bouton LR44	2,21 -



Minuteur 3 canaux (compteur / 2 décompteurs)

- Grand affichage
- Boîtier métallique
- Alarme retardée
- 2 alarmes 1' / mémoires
- Capacité 24h / sec
- Dépassement de temps
- Béquille / Pince / Aimant
- Horloge format AM-PM / Alarme / Snooze
- Ecran 40 x 17 mm, chiffres 15 mm
- Dimensions : 67 x 55 x 20 mm
- Poids : 80 g
- Pile : LR44

Référence	Désignation	€ HT
045302	Compteur à rebours 24h	25,38 -
095304	Pile bouton LR44	2,21 -



Compteur décompteur double

- 2 alarmes 1' / 2 mémoires
- Capacité 24 h / sec
- Comptage (ou décomptage) sur 2 canaux uniquement
- Dépassement de temps
- Boitier ABS
- Ecran : 45 x 20 mm
- Horloge / Alarme / Alarme retardée toutes les 5 mn (Snooze)
- Béquille / Pince / Aimant
- Chiffres : 15 mm
- Dimensions : 90 x 65 x 20 mm
- Poids : 80 g
- Pile LR03

Référence	Désignation	€ HT
053265	Compteur décompteur double	23,94 -
045309	Pile de rechange 1,5 V R03	2,43 -



ANALYSE MICROBIOLOGIE MESURES

Chronomètre digital étanche

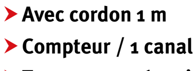


- Economique
- Etanche (3 ATM)
- Grand affichage digital
- Comptage au 100ème de seconde, sur 10 minutes
- Fonctions SPLIT (temps intermédiaire) et LAP (temps d'intervalle)
- Immersion prolongée (30 min), IP 67
- Dimensions l x p x h (mm) : 65 x 18 x 75
- Poids : 50 g
- Pile 357



Référence	Désignation	€ HT
095394	Chronomètre étanche	16,41 -

Chronomètre multi-fonctions





- Avec cordon 1 m
- Compteur / 1 canal
- Temps max : 60 min.
- Résolution : 1/100 sec.
- Temps simple, split
- Horloge / Alarme / Calendrier
- Hauteur chiffres : 8,5 mm
- Dim. 87 x 78 x 21 mm
- Pile : LR44 1,5 V



Référence	Désignation	€ HT
037865	Chronomètre multi-fonctions	35,07 -
095304	Pile bouton LR 44	2,21 -

Chronomètre Jumbo

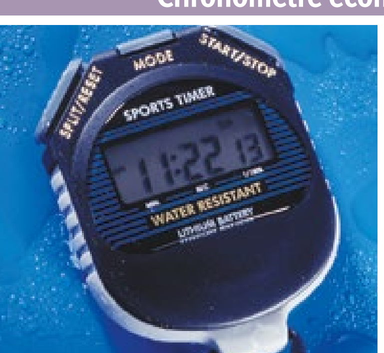


- Chronomètre 24 h 1/100
- Temps simple, addition de temps, split
- Heure, calendrier
- Affichage géant
- Etanche



Référence	Désignation	€ HT
045313	Chronomètre Jumbo	24,16 -
045314	Pile 390	4,97 -

Chronomètre économique



- Chronomètre 24 h 1/100
- Temps simple, addition de temps, split
- Heure et calendrier
- Etanche

Référence	Désignation	€ HT
045315	Chronomètre économique	19,19 -
045322	Pile CR2032	7,51 -

Chronomètre 2 temps grand affichage



- Chronomètre 7 fonctions
- Capacité 24 h
- Comptage 1/100ème sec à 30 min – à la sec au delà sur 24 h
- Start/stop sonore
- Temps simple et d'addition
- Temps intermédiaire «SPLIT»
- Temps du 1er et 2ème arrivé
- Horloge / Calendrier / Alarme
- Etanche à la pluie
- Dimensions : 60 x 77 x 22 mm
- Poids : 120 g



Référence	Désignation	€ HT
053235	Chronomètre 2 temps grand affichage	12,25 -
095304	Pile bouton LR 44	2,21 -

Programmateur journalier / hebdomadaire



- Programmable sur 7 jours
- Réglable ± 1 minute
- Simulateur de présence
- Alimentation : 230V
- Piles : 2 x LR44
- Dim. : 130 x 60 x 50 mm
- Poids : 200 g



Référence	Désignation	€ HT
053273	Programmateur journalier / hebdomadaire	18,64 -
095304	Pile bouton LR44	2,21 -

Chronomètres mécaniques 15 et 30 minutes

- Totalisateur : 15 ou 30 minutes selon modèle
- Résolution : 1/5e, 1/10e ou 1/100e selon modèle
- Départ/Arrêt
- Remise à zéro par poussoir latéral
- Départ/Arrêt par la couronne
- Fonction addition
- Boîtier métal poli, verre plastique
- Diamètre : 50 mm
- Poids : 96 g





* La référence 095308 a un bouton unique marche-arrêt-remise à zero, sans cumul de temps.

Référence	Totalisateur	Résolution	€ HT
095312	15 minutes	1/10e sec	71,60 -
095308*	30 minutes	1/5e sec	71,60 -
095310	30 minutes	1/5e sec	83,90 -
095315	30 minutes	1/100e min	101,10 -

Thermomètre coudé

- Pour le contrôle de la température des bains
- Liquide rouge
- +20 °C à +70 °C
- Dimensions : A = 110 mm ; B = 65 mm

Référence	Désignation	€ HT
069504	Thermomètre coudé	24,72 -





Thermomètre sur tige liquide rouge

- Diamètre : 6/7 mm
- Longueur : 180 mm
- Liquide rouge
- -10 °C à +50 °C

Référence	Désignation	€ HT
022555	Thermomètre sur tige -10 °C à +50 °C	8,98 -







ANALYSE MICROBIOLOGIE MESURES

Thermomètres Bio-Temp sur tige







- Sur tige émaillée jaune
- L'échelle imprimée bleue et l'indication de l'immersion au dos, sont complètement indélébiles et résistants aux agents chimiques
- Dans les thermomètres à immersion partielle une ligne et une flèche indiquent le niveau d'immersion
- L'anneau de suspension triangulaire évite au thermomètre de rouler même sur les surfaces planes
- La colonne de liquide bleu face à la tige jaune, permet une exceptionnelle clarté de lecture
- Les échelles sont adaptées pour couvrir les intervalles de température les plus utilisés, avec possibilité de subdivisions 0,1 °C et 0,2 °C
- Remplissage avec un liquide bleu organique, écologiquement sûr
- Les emballages individuels très résistants et emboîtables en plastique recylable, permettent un rangement facile des instruments

Protection Teflon

Référence	Echelle (°C)	Divisions (°C)	Long. (mm)	Précision (°C)	Immersion	€ HT
022520	-1 + 51	0,1	460	0,5	Totale	155 -
022521	-1 + 101	0,1	610	0,5	Totale	210 -
022522	-1 + 51	0,2	460	0,6	Totale	125 -
022523	-1 + 101	0,2	460	0,6	Totale	119 -
022524	-10 + 250	1	405	3	76 mm	113 -
022525	-20 + 110	1	305	2	Totale	73,50 -
022526	-20 + 110	1	305	2	76 mm	73,50 -
022527	-20 + 150	1	305	2	Totale	73 -
022528	-20 + 150	1	305	2	76 mm	76,80 -
022529	-50 + 110	1	305	2	Totale	82,10 -
022530	-50 + 110	1	305	2	76 mm	82,10 -
022531	-100 + 30	1	305	2	Totale	116,80 -
022532	-100 + 30	1	305	2	76 mm	116,80 -

Protection PVC

Référence	Echelle (°C)	Divisions (°C)	Long. (mm)	Précision (°C)	Immersion	€ HT
022533	-20 + 110	1	305	2	Totale	29,40 -
022534	-20 + 110	1	305	2	76 mm	32,55 -
022535	-50 + 110	1	305	2	Totale	35,60 -
022536	-50 + 110	1	305	2	76 m	36,33 -
022537	-100 + 30	1	305	2	Totale	89,70 -
022538	-100 + 30	1	305	2	76 mm	89,70 -

Caractéristiques protection PVC

- Thermomètres complètement "safe"
- Avec effet loupe
- Très robustes, plus économiques que les thermomètres en Teflon

Usage général

Référence	Echelle (°C)	Divisions (°C)	Long. (mm)	Précision (°C)	Immersion	€ HT
022519	-10 + 250	1	405	3	76 mm	14,36 -
022518	-20 + 150	1	305	2	Totale	8,10 -
022517	-20 + 150	1	305	2	76 mm	8,55 -
022516*	-20 + 110	1	305	2	Totale	87,30 -
022515	-20 + 110	1	305	2	Totale	7,99 -
022514*	-20 + 110	1	305	2	76 mm	91,80 -
022513	-20 + 110	1	305	2	76 mm	7,99 -
022512	-50 + 110	1	305	2	76 mm	12,04 -
022511	-50 + 110	1	305	2	Totale	11,59 -
022510	-100 + 30	1	305	2	76 mm	73,90 -
022509	-100 + 30	1	305	2	Totale	76,40 -
022508	-10 + 110	0,5	305	1	Totale	22,26 -
022507	-10 + 110	0,5	305	1	76 mm	23,30 -
022506	-10 + 60	0,5	305	1	Totale	7,54 -
022505	-10 + 60	0,5	305	1	76 mm	7,99 -
022504	-1 + 101	0,2	460	0,6	Totale	81,90 -
022503	-1 + 51	0,2	460	0,6	Totale	73,80 -
022502	-1 + 101	0,1	610	0,5	Totale	142,80 -
022501	-1 + 51	0,1	460	0,5	Totale	81,10 -

* Les 6, sous blister scellé

Thermomètres à immersion totale ou partielle

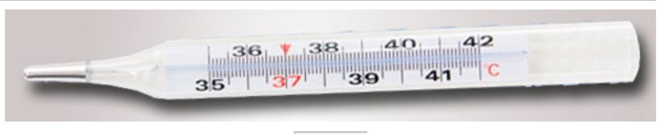


- Couvrent une large gamme de températures de - 100 à + 360 °C
- Remplissage à alcool pour les indicateurs rouge et bleu, ou liquide organique pour les indicateurs verts
- Immersion totale : le liquide doit être au niveau de la température mesurée
- Immersion partielle : la hauteur immergée du thermomètre doit être de 76 mm (repère sur l'échelle du thermomètre)

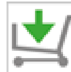
Réf.	Long tot. (mm)	Graduations (°C)	Précision (°C)	Rodage	Coloris de l'indicateur	Plage température	Unités/ carton	€ HT/ carton
Thermomètre à immersion partielle, fond blanc								
001674	305	0,5	0,5	-	Bleu	-10 à 50°C	1	9,14 -
001675	305	1,0	1,5	-	Bleu	-20 à 110°C	1	9,92 -
001676	305	1,0	2,0	-	Bleu	-20 à 150°C	1	9,92 -
001677	405	1,0	3,0	-	Bleu	-10 à 210°C	1	12,14 -
001678	405	1,0	3,0	-	Bleu	-10 à 260°C	1	12,14 -
001679	305	2,0	6,0	-	Bleu	-10 à 330°C	1	16,93 -
Thermomètre à immersion totale, fond blanc								
001657	305	0,5	0,5	-	Bleu	-10 à 50°C	1	9,92 -
251535	305	0,5	0,5	-	Bleu	-20 à 110°C	10	82 -
001658	305	1,0	1,0	-	Bleu	-20 à 110°C	1	9,92 -
001659	305	1,0	1,5	-	Bleu	-20 à 150°C	1	11,14 -
001660	405	1,0	2,0	-	Bleu	-10 à 210°C	1	12,14 -
251536	305	1,0	2,0	-	Vert	-10 à 250°C	10	101,20 -
251537	305	1,0	3,0	-	Vert	-10 à 300°C	10	118,90 -
251538	305	1,0	4,0	-	Vert	-10 à 360°C	10	118,90 -
Thermomètre à immersion totale, fond blanc, adapté aux basses températures								
001656	305	1,0	3,0	-	Rouge	-100 à 50°C	1	50,20 -
Thermomètre de précision à immersion totale, fond jaune								
251540	305	0,2	0,3	-	Rouge	-1 à 101°C	1	36,85 -
Thermomètres rodés pour insertion directe sur verrerie rodée								
251541	241	0,1	0,1	10/19	Bleu	-10 à 110°C	1	144,80 -
251542	241	2,0	2,0	10/19	Bleu	-10 à 250°C	1	163 -
251543	241	2,0	2,0	10/19	Vert	-10 à 360°C	1	184 -
251544	245	0,1	0,1	14/23	Bleu	-10 à 110°C	1	135,30 -
251545	245	2,0	2,0	14/23	Bleu	-10 à 250°C	1	143,20 -
251546	245	2,0	2,0	14/23	Vert	-10 à 360°C	1	171 -
Thermomètre court à immersion totale, fond jaune								
251547	155	1,0	0,5	-	Bleu	-10 à 50°C	10	82 -
251548	155	1,0	1,0	-	Bleu	-10 à 110°C	10	82 -

Thermomètre médical sans mercure

- Ecologique, sans mercure, composé de gallium, d'indium et d'étain
- Livré en étui rigide, à désinfecter par immersion
- Très précis (± 1/10 °C), pour prises de température de 37 à 41 °C



Référence	Désignation	€ HT
794063	Thermomètre sans mercure	5,74 -

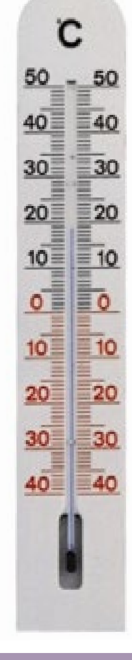


Thermomètre classique géant

- Température : - 30 à + 50 °C
- ABS blanc
- Dimensions : 400 x 68 mm
- Poids : 140 g

Réf.	Désignation	€ HT
053297	Thermomètre classique géant	6,10 -





Thermomètre stylo

- Temps de réponse : 1 seconde
- Arrêt automatique : 10 min
- ON/OFF
- Livré avec étui

Gamme de températures	- 50,0 °C à 300 °C
Résolution	0,1 °C
Exactitude	± 1 °C
Pile	357
Dimensions sonde	Ø : 3,5 mm / L : 120 mm
Poids	60 g
Référence	098426
€ HT	32,15 -





Thermomètre classique métal

- Pour intérieur
- Température : - 30 à + 50 °C
- Métal blanc
- Dimensions : 220 x 55 mm
- Poids : 85 g

Réf.	Désignation	€ HT
053298	Thermomètre classique métal	9,71 -

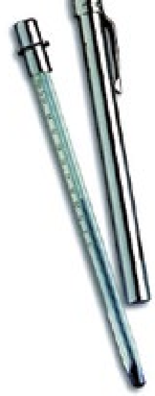




Thermomètre de cuisson en verre

- En verre
- Température : - 10 à + 100 °C
- Etui métal
- L : 150 mm
- Poids : 20 g

Réf.	Désignation	€ HT
053302	Thermomètre cuisson en verre	29,39 -

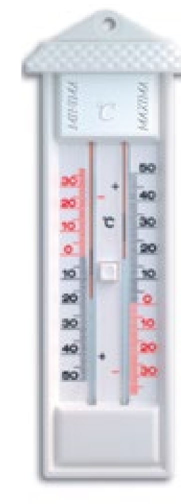


Thermomètre minima/maxima en ABS

- Température : - 35 à + 50 °C
- Mémoires maxi/mini
- ABS
- Dimensions : 230 x 60 mm
- Poids : 140 g

Réf.	Désignation	€ HT
053301	Thermomètre minima/maxima ABS	13,62 -





Thermomètre multi-usages en verre - Gaine ABS

- En verre / Gaine ABS
- Température : - 10 à +120 °C
- Dimensions : 275 x 26 mm
- Poids : 60 g

Réf.	Désignation	€ HT
053303	Thermomètre multi-usage en verre	11,45 -





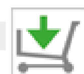
Thermomètre de précision Frio-Temp



Version certifié - 2/10°C

- Disponible en version certifiée ou non
- Tracabilité NIST, DAkkS, et la plupart des standards ILAC
- Sans mercure, remplissage du thermomètre avec liquide organique
- Enviro-Safe : bouteille contenant un fluide de conservation sûr pour l'environnement (sauf la référence 086728 et 086729, remplissage par bille de verre)
- Revêtement de sécurité PFA pour une résistance chimique accrue
- Graduations : 0,1 °C
- Versions certifiés livrées avec rapport d'étalonnage

Réf.	Environnement d'utilisation	Long. (mm)	Plage de temp.	Précision	Points de certification	€ HT
086720	Congélateur	210	-25 à -5 °C	0,2 °C	Non certifié	86,70 -
086721	Congélateur	210	-25 à -5 °C	0,2 °C	-20 °C , -10 °C	303 -
086722	Réfrigérateur	180	-2 à 10 °C	0,2 °C	Non certifié	86,70 -
086723	Réfrigérateur	180	-2 à 10 °C	0,2 °C	0 °C , 5 °C	312 -
086724	Incubateur	180	15 à 30 °C	0,2 °C	Non certifié	86,70 -
086725	Incubateur	180	15 à 30 °C	0,2 °C	20 °C , 25 °C	309 -
086726	Incubateur	190	25 à 45 °C	0,2 °C	Non certifié	86,70 -
086727	Incubateur	190	25 à 45 °C	0,2 °C	30 °C , 40 °C	309 -
086728	Four	200	95 à 115 °C	0,4 °C	Non certifié	86,70 -
086729	Four	200	95 à 115 °C	0,4 °C	100 °C , 110 °C	309 -





Thermomètre de réfrigérateur

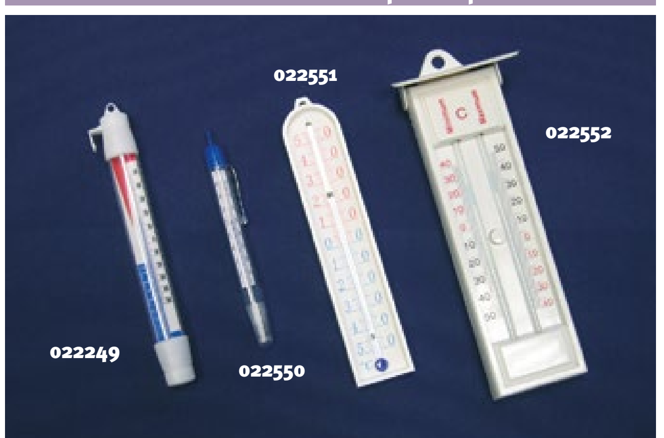


- Thermomètre à liquide rouge
- Gainé ABS
- Avec crochet pour réfrigérateur
- Température : -50 °C à +50 °C
- ø x h : 26 x 275 mm

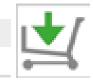
Référence	Désignation	€ HT
045625	Thermomètre de réfrigérateur	14,45 -



Thermomètres en plastique



Référence	Modèle	Amplitude (°C)	Div.	€ HT
022549	Pour congélateur	-50 / +50	1	4,88 -
022550	Thermo stylo	-20 / +50	1	3,86 -
022551	Thermomètre mural 188x	-40 / +50	1	7,72 -
022552	Thermo Maxi-Mini (au mercure)	-35 / +50	1	25,31 -



Thermomètres rubans et pastilles

- Les thermomètres rubans et pastilles sont des étiquettes autocollantes résistantes à la température
- Comprennent un élément thermosensible
- Pour connaitre la température d'un objet en mouvement ou pour effectuer des contrôles sur des petites pièce
- Pour le contrôle d'une température maximum : utilisez les étiquettes autocollantes mono-température avec élément thermosensible





Thermomètres rubans				Thermomètres pastilles				Thermomètres pastilles			
Plage de temp.	Réf.	Unités/ boîte	€ HT/ boîte	Plage de temp.	Réf.	Unités/ boîte	€ HT/ boîte	Plage de temp.	Réf.	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
+ 60 + 82 °C	057519	10	35,02 -	+ 37 + 65 °C	057525	10	29,46 -	+ 65 °C	057527	50	24,41 -
+ 88 + 110 °C	057520	10	35,02 -	+ 71 + 110 °C	057526	10	29,46 -	+ 71 °C	057528	50	25,24 -
+ 116 + 138 °C	057521	10	35,02 -	+ 116 + 154 °C	057533	10	29,46 -	+ 77 °C	057529	50	25,24 -
+ 143 + 166 °C	057522	10	35,02 -	+ 161 + 204°C	057534	10	29,46 -	+ 82 °C	057530	50	25,24 -
+ 171 + 193 °C	057523	10	35,02 -	+ 204 + 260 °C	057535	10	29,46 -	+ 110 °C	057531	50	25,24 -
+ 199 + 224 °C	057524	10	35,02 -		-	-	-	+ 121 °C	057532	50	25,24 -





Double thermomètre intérieur extérieur aimanté

- Températures : -50 °C à +70 °C
- Précision ± 1 °C
- Mémoires maxi/mini
- Câble étanche 3 m
- Sonde immersion : ø 5,5 x 22,5 mm
- Béquille / Fixation murale / Aimant
- Pile : LR44
- Dimensions : 67 x 65 x 22 mm
- Poids : 45 g



Référence	Désignation	€ HT
095377B	Double thermomètre intérieur extérieur aimanté	26,29 -

Thermomètre étanche

- Température : -50 °C à +300 °C
- Précision : ± 1°C / Résolution : 0,1 °C
- Sonde inox Ø 3 mm x 10 cm / Manche ABS 8cm
- Boitier, sonde et manche étanche IP67
- Unité : °C / °F
- Fonction Maxi / Mini / Hold
- Pince / Béquille
- Ecran 40 x 15 mm
- Dim. : 105 x 65 x 25 mm / 150 g
- Pile AAA





Référence	Désignation	€ HT
095379B	Thermomètre étanche	48,51 -
045309	Pile 1,5V AAA (les 4)	2,43 -

Thermomètre de poche à planter

- Température : -50 à +300 °C
- Précision : ± 1 °C jusqu'à 250°C, ± 2 °C au delà
- Sonde métal ø 4 mm, L = 100 mm, câble 450 mm
- Résolution : 0,1 °C
- Mémoire maxi/mini
- Alarme maxi/mini
- Fonction « Hold »
- Extinction auto après 1 h
- Dim. : 85 x 45 x 15 mm
- Poids : 200 g
- Béquille/pince/fix. murale
- Pile AAA





Référence	Désignation	€ HT
095380	Thermomètre de poche à planter	59,80 -
045309	Pile 1,5V AAA (les 4)	2,43 -

Thermomètre intérieur/extérieur - Hygromètre

Thermomètre double affichage intérieur/extérieur avec mémoire maxi et mini. Fonction hygromètre en sus pour la référence 053213 : 3 affichages (température extérieure, température intérieure et hygrométrie).

Caractéristiques 053213

- Hygrométrie relative : 25 à 98 %
- Précision : +/- 3 % / résolution : 1 %

Caractéristiques 053204

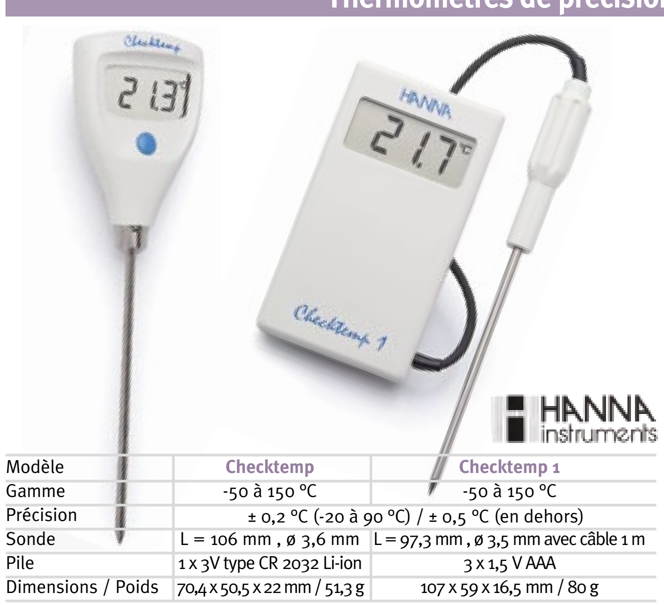
- Ecran à double affichage
- Sonde avec câble de 1 m
- Mémoire des maxima et minima de température
- Gamme de température : -50 °C à +70 °C
- Précision : +/- 2 °C / résolution : 0,1 °C
- Dimensions : 135 x 75 mm / poids : 75 g
- Pile AAA



Référence	Désignation	€ HT
053204	Thermomètre double affichage int/ext	20,25 -
053213	Thermomètre int/ext hygromètre	27,71 -
045309	Pile de rechange 1,5 V R03	2,43 -



Thermomètres de précision Checktemp et Checktemp 1



Modèle	Checktemp	Checktemp 1
Gamme	-50 à 150 °C	-50 à 150 °C
Précision	± 0,2 °C (-20 à 90 °C) / ± 0,5 °C (en dehors)	
Sonde	L = 106 mm , ø 3,6 mm	L = 97,3 mm , ø 3,5 mm avec câble 1 m
Pile	1 x 3V type CR 2032 Li-ion	3 x 1,5 V AAA
Dimensions / Poids	70,4 x 50,5 x 22 mm / 51,3 g	107 x 59 x 16,5 mm / 80 g

- Précision de mesure ±0,2 °C de -20 à 90 °C
- Fonction CAL CHECK à l'allumage pour vérifier l'étalonnage interne et l'exactitude de mesure de l'instrument
- Conformes EN 13485
- Boîtier design compact
- Câble en silicone pour une utilisation prolongée en froid négatif et à haute température (052028B)
- Sonde fixe 106 mm en acier inoxydable AISI 316 compatible alimentaire
- Utilisables dans une atmosphère de -20 à 50 °C
- Résistance à l'eau IP 65
- Applications HACCP
- Auto-extinction (après 8 ou 60 minutes ou désactivé)
- Livrés avec pile et portoir

Référence	Désignation	€ HT
052028B	Thermomètre de poche Checktemp à sonde fixe	37,50 -
052026B	Thermomètre de poche Checktemp 1 à sonde avec câble 1 m	39,50 -



Indicateur de température à fixation magnétique

- Pour le contrôle en continu de la température de chambres froides, congélateurs et réfrigérateurs
- Sonde à thermistance en acier inoxydable, qualité alimentaire et câble silicone 1 mètre simple à nettoyer
- Fonction Cal-Check pour contrôler la précision de l´instrument
- Message d'erreur «ERR» pour signaler la nécessité de remplacer la pile
- Installation facile par aimant
- Large afficheur LCD



Gamme	-50 à +150 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	+/- 0,3 °C (-20 à +90 °C) ; +/- 0,5 (en dehors)
Etalonnage	Usine uniquement
Test de l'étal.	Par interrupteur en face avant
Sonde	Acier inoxydable 40 x 5 mm avec câble de 1 mm qualité alimentaire
Pile	1 x 1,5 V AAA / 3 ans de durée de vie
Environnement	0 à +50 °C ; RH 95 %
Dim. / Poids	93 x 39 x31 mm / 60 g
Référence	052393
€ HT	53,30 -

Thermomètre de précision Cal-Check®



- Muni d'une sonde rabattable
- Conçu pour les applications en laboratoire ou en industrie alimentaire
- Mise en marche en ouvrant la sonde et activation du test automatique du statut d'étalonnage
- Livré avec pile 1,5 V AA

Gamme	-50 à +220 °C (environnement 0 à 50 °C / hygro. max 95 %)
Résolution	0,1 °C (-50 à 199,9 °C) ; 1 °C (200 à 220 °C)
Précision	+/- 0,3 °C +/- 1 caractère (-20 à 90 °C) ; +/- 1 % P.E. +/- 1 caractère (extérieur)
Sonde	Acier inoxydable, avec embout pour pénétration, ø x l : 3,5 x 117 mm
Dim. / Poids	165 x 50 x 20 mm / 100 g
Référence	052388
€ HT	58,55 -

Thermomètre électronique



Thermomètre électronique sonore, à mémoire, immersible, contrôlé et certifié conforme.

- Affichage digital, mesure de température entre 32 °C et 43 °C
- Etanche, désinfectable par immersion
- En étui rigide transparent

Référence	Désignation	Unités/ carton	€ HT/ carton
794060	Thermomètre électronique	1	5,14 -
794061	Etui à thermomètre Thermosept non-lubrifié	1000	51 -
794062	Etui à thermomètre Thermosept lubrifié	1000	55,50 -

Thermomètre / Hygromètre de poche



- Température : 0 à +50 °C / ± 1 °C
- Hygrométrie : 20 à 100 %RH / ± 3 %
- Résolution RH : 1/10 e
- Fonction Maxi / Mini
- Etui de protection
- Dimensions : 165 x 37 x 18 mm / 55 g
- Pile : CR2032



Référence	Désignation	€ HT
053270B	Thermomètre - hygromètre stylo	51,90 -
045322	Pile CR2032	7,51 -

Thermo-hygromètre pour températures intérieure et extérieure

Affichage	Temp. actuelle
T° intérieure	-50 °C à +70 °C
T° extérieure	-50 °C à +70 °C
Précision T°	+/- 1 °C
Résolution T°	0,1 °C
Affichage HR	25 à 98 %
Précision HR	3 %
Résolution HR	1 %

- **Trois affichages en simultané**
- **Temp. intérieure/extérieure**
- **Hygrométrie**





Référence	Désignation	€ HT
053213	Thermo-hygromètre tempéature int./ext.	27,71 -
045319	Pile R6	1,32 -

Enregistreur thermomètre - hygromètre digital

- **Configuration de la fréquence d'enregistrement (taux d'échantillonage : 2 s - 24 h) et de l'heure**
- **Autonome, avec connexion USB permettant une exploitation des données immédiate sur ordinateur**
- **Téléchargement direct des données (graphique, texte ou tableau) enregistrées grâce au port USB, câble 1 m et logiciel fourni**
- **Fonction d'alarme de température ou d'humidité, min/max**
- **Etanche aux projections (IP 54) avec cache de protection (capteur non-étanche)**
- **Livré avec socle, vis de fixation et cadenas**



Thermométrie	- 40 à + 70 °C	
	Résolution / Précision	0,1 °C / ± 0,5 °C
Hygrométrie	0 à 100 % RH	
	Résolution / Précision	0,1 % RH / ± 2 % RH
Point de rosée (logiciel uniquement)	**Résolution / Précision**	0,1 °C / ± 3 % RH, ± 1 - 2,5 °C
Enregistrements	**Mémoire**	32 000 mesures
	Intervalles	2, 5 ou 10 s
		1, 5, 10 ou 30 mn
		1, 2, 3, 6, 12 ou 24 h
Dim. l x p x h (mm)	30 x 25 x 130	
Batterie	Lithium, durée de vie 3 ans	
Référence	**098415**	
€ HT	**190 -**	



Double thermomètre 2041M

- **Grand affichage/alarmes température**
- **Température intérieure : 0 à + 50 °C**
- **Température extérieure : - 30 °C à + 70 °C**
- **Fonctions maxi / mini**
- **Alarmes température extérieure haute et basse température**
- **Sonde inox 3 m de câble**
- **Béquille/fixation murale**





Résolution	0,1 °C
Précision	± 1 °C
Pile	2 x AAA
Dimensions	110 x 80 x 15
Poids	230 g
Référence	**098395**
€ HT	**53,40 -**

Thermomètre Maxi-Mini étanche

- **Extérieur / Réfrigérateur / Congélateur**
- **Température : - 50 à + 70 °C**
- **Résolution 0,1 °**
- **Précision ± 1°C**
- **Maxi / Mini**
- **Etanche**
- **Béquille / Fixation murale**
- **Dimensions : 115 x 75 x 44 mm**
- **Poids : 161 g**





Référence	Désignation	€ HT
053269	Thermomètre pour extérieur, réfrigérateur ou congélateur	32,32 -

Double thermomètre hygromètre intérieur/extérieur sans fil



- Horloge radio piloté
- Température intérieure : -10 °C à +50 °C / précision ± 1 °C
- Température extérieure : -30 °C à +70 °C / précision ± 1 °C
- Hygromètre 1 % à 98 % RH / précision ± 3 % / résolution 0,1 °C, 1 % RH
- Fonction Maxi/Mini
- Horloge / Calendrier radio piloté
- Livré avec 1 capteur température 053248, 2 en option
- Béquille / fixation murale
- Piles AA station / AAA émetteur
- Dimensions : 142 x 30 x 80 mm
- Poids : 380 g



Référence	Désignation	€ HT
053247	Thermomètre hygromètre double sans fil	63,50 -
053248	Capteur de température	31,32 -

Double thermomètre intérieur/extérieur sans fil



- Température intérieure : -10 °C à +60 °C
- Température extérieure : -20 °C à +60 °C
- Résolution : 0,1 °C / Préc. ± 1 °C
- Fonctions Maxi / Mini
- Livré avec 1 émetteur Th
- Béquille / Fixation murale
- Dim : 110 x 84 x 30 mm / 170 g
- Piles : 2 x AA station / 2 X AAA émetteur (non incl.)

Référence	Désignation	€ HT
053242B	Thermomètre double sans fil avec capteur	33,10 -



Thermo-Timer 24 heures avec alarme maxi-mini



- Triple affichage
- Décompteur 0 à 24 h
- Alarme
- Temps de dépassement
- Thermomètre : 0 à 200 °C (résolution : 1 °C)
- Alarme de température maxi/mini
- Sonde à thermistance de longueur 210 mm

Référence	Désignation	€ HT
053215	Thermo-Timer 24 heures	49,67 -
045319	Pile R6	1,32 -

Double thermomètre intérieur/extérieur + alarme



- T° intérieure : -10 °C à +50 °C
- T° extérieure : -50 °C à +70 °C
- Résolution 0,1 °C
- Précision ± 1 °C
- Unité °C / °F
- Fonctions Maxi/Mini
- Alarmes haute et basse extérieure
- Sonde inox, 1,7 m de câble
- Béquille / Fixation murale
- Dim. : 110 x 70 x 20 mm

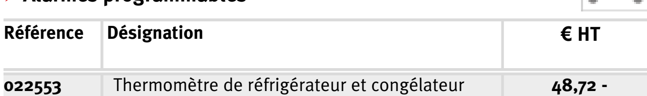


Référence	Désignation	€ HT
053244	Double thermomètre + alarme	41,81 -

Thermomètre de réfrigérateur et congélateur



- -40 °C à +70°C / résolution : 0,1 °C
- Avec timer pour le décompte du temps de dépassement
- Max/Min Data hold
- 1 alarme sonore + 1 alarme lumineuse
- Double sonde, double affichage, double alarme
- Alarmes programmables



Référence	Désignation	€ HT
022553	Thermomètre de réfrigérateur et congélateur	48,72 -

Thermomètre module pour réfrigérateur

- Thermomètre à sonde pour réfrigérateur
- Avec alarme de température programmable
- Pile 357
- Fixation ventouse
- Câble 1 m inclus



Thermométrie	-50 à +150 °C	
	Résolution	0,1 °C
	Précision	1 °C
Alarme 3 sec	Max/Min	
Sonde	Ø 3 x 60 mm / câble 1 m	
Dim. l x p x h (mm)	67 x 35 mm	
Poids (g)	70	
Référence	**095409**	
€ HT	**28,77 -**	

Thermomètres à ralentisseur thermique


Ralentisseur thermique

098447


098449


098448


- Idéal pour limiter les variations de température mesurées
- Disponibles en 5 versions
- Résolution : 0,1 °C
- Précision : ± 1°C
- Avec alarme de température minimale et maximale
- Ralentisseur thermique composé d'un flacon en plastique et de 50 ml d'une solution alcoolique



098450



098451

Type	Thermomètre	Thermomètre int/ext		Thermomètre hygromètre	
Modèles de thermomètre	9290AT	9267AT	2041M	9221AT	9222AT
Gamme de température int.	- 50 à + 150 °C	- 50 à + 70 °C	- 0 à + 50 °C	- 50 à + 70 °C	
Gamme de température ext.	-	- 50 à + 70 °C	- 30 à + 70 °C	- 50 à + 70 °C	
Affichage hygrométrie	-	-	-	20 à 100 % RH	
Câble sonde	1 m	Étanche à 3 m	Étanche à 3 m	3 m	
Dimensions sonde Ø x l (mm)	3 x 60	5,5 x 22,5	5,5 x 22,5	5,5 x 22,5	
Horloge	Non	Non	Non	Non	Oui
Dimensions l x L x h (mm)	67 x 35	67 x 65 x 22	110 x 80 x 15	80 x 110 x 20	
Poids (g)	70	45	230	200	
Référence	**098447**	**098449**	**098448**	**098450**	**098451**
€ HT	**34,03 -**	**45,81 -**	**61,90 -**	**54,30 -**	**53,70 -**

Module thermomètre intérieur/extérieur



- A poser ou fixation murale
- Température intérieure / extérieure : - 10 à + 60 °C / - 50 à + 70 °C
- Résolution 0,1 °C / Précision ± 1 °C
- Sonde filaire 3 m étanche à l'immersion
- Dimensions : 52 x 39 x 15 mm / poids : 50 g
- Pile : LR44

Référence	Désignation	€ HT
053304	Module thermomètre intérieur/extérieur	17,37 -
095304	Pile bouton LR44	2,21 -

Module thermomètre intérieur



- Température : -5 à + 50 °C
- Unité : °C / °F
- A poser ou fixation murale
- Dimensions : 68 x 45 x 14 mm / poids : 30 g
- Pile : 389

Réf.	Désignation	€ HT
053305	Module thermomètre intérieur	13,62 -

Thermomètre intérieur/extérieur



- Température : - 30 à + 50 °C
- Résolution 0,1°/ Précision ± 1 °C
- Valeurs minimales maximales
- Fixation à poser / Sur vitrine (adhésif)
- Dimensions : 72 x 90 x 13 mm
- Poids : 65 g
- Pile : CR2032

Référence	Désignation	€ HT
053294	Thermomètre intérieur/extérieur	28,96 -
045322	Pile CR2032	7,51 -

Thermostat programmable



- Plage T° : + 5 à + 30 °C
- Type chauffage central/ climatisation
- Programmes semaine/ week-end/heures
- Sélection nuit jour vacances
- Dim. : 130 x 80 x 30 mm
- Poids : 200 g
- Alimentation : 230 V
- Piles : 2 x AA (non incluses)

Référence	Désignation	€ HT
053307	Thermomètre intérieur/extérieur	75,60 -
045319	Pile AA de rechange	1,32 -

Thermomètre hygromètre clé USB



Configuration de la fréquence d'enregistrement et de l'heure.
Téléchargement immédiat en branchant le module sur le port USB d'un PC et en exécutant le logiciel (fourni en anglais).
Les données sous forme de graphiques, tableaux ou textes pourront être imprimées, sauvegardées et exportées vers d'autres applications.

- Temp : -40° à +70 °C / Résol. 0,1 °C / Préc. ± 1 °C
- Hygro. : 0 à 100 % RH / Résol. 0,1 % / Préc. ± 2 % RH
- Batterie Lithium (Référence 098440) / Autonomie 3 ans et 6 mois en continu
- Logiciel d'analyse et d'exploitation (en anglais)
- Interface USB pour lecture directe PC
- Mesure du point de rosée
- 32 000 mémoires
- Etanche IP54
- Intervalles : 1 sec à 24 h
- Maxi / Mini / Alarmes par diode
- D : 130x30x25 mm / 120 g

Référence	Désignation	€ HT
095378	Thermomètre hygromètre clé USB	125,10 -
098440	Pile de remplacement pour thermomètre 095378	9,91 -



Socle

REC	ALM	
● (vert)	○	Enregistrement
○	● (rouge)	Seuil d'alarme Hygrométrie dépassé
○	● (jaune)	Seuil d'alarme Température dépassé

Emetteur récepteur sans fil



- Transfert Bluetooth™ des données vers un appareil Bluetooth™
- Distance de transmission : 10 m
- Livré avec logiciels pour traitement et stockage des données (pour smartphone Android ou PC windows)
- Autonomie 10 h en continue
- Mise en veille automatique au bout de 15 min d'inactivité

Référence	Désignation	€ HT
098466	Emetteur récepteur sans fil pour thermomètre 095378	111 -

Thermomètre à thermistance étanche HI 93510

- **Thermomètre compact,**
- **Etanche**
- **Linéarisation des mesures par microprocesseur**
- **Sonde interchangeable**
- **Affichage 2 niveaux**
- **Idéal pour prises de températures délocalisées**

Gamme	-50 à 150 °C
Précision	± 0,4 °C (-20 à 80 °C) ; ± 0,7 % P.E. en dehors, valable un an, erreur de sonde non comprise
Sonde	HI 762BL sonde interchangeable en acier inoxydable avec 1 m de câble (fourni)
Alimentation	3 x 1,5 V AA / approx. 2000 heures en continu Auto-extinction après 8 min.
Environnement	-10 à 50 °C – RH 95 %
Dimensions	150 x 80 x 36 mm
Poids	235 g

Garantie : 3 ans
Livré complet avec :
- une dragonne ;
- une sonde de température HI 762 BL ;
- 1 mètre de câble ;
- 3 piles 1,5 V AA ;
- un mode d'emploi.

Référence	Désignation	€ HT
052036	Thermomètre à thermistance	159,60 -
052038	Clé de test -18 °C ± 0,4 °C	22,60 -
052039	Clé de test 0 °C ± 0,4 °C	22,60 -
052040	Clé de test 70 °C ± 0,4 °C	22,60 -
052041	Etui anti-chocs bleu	39,15 -
052042	Etui anti-chocs orange	39,15 -



HANNA instruments



Thermomètre à thermistance étanche HI 93530

- **Thermomètre compact à microprocesseur**
- **Bonne précision et reproductibilité des mesures**
- **Idéal pour mesure sur terrain**
- **Etanche**

Gamme	-200 à 1350 °C
Résolution	0,1 °C (-149,9 à 199,9 °C), 0,2 °C (-200 à -150 °C) / 1 °C (en-dehors)
Précision	± 0,5 °C (-100 à 999,9 °C) / ± 1 °C (en-dehors),erreur de sonde non comprise
Sonde	Thermocouple type K (optionnelle)
Alimentation	3 x 1,5 V AA / approx. 500 heures en continu
Environnement	-10 à 50 °C ; RH 95 %
Dimensions	150 x 80 x 36 mm
Poids	235 g

Garantie : 3 ans.
Livré complet avec :
- une dragonne ;
- 3 piles 1,5V AA ;
- un mode d'emploi.



Référence	Désignation	€ HT
052053	Thermomètre à thermocouple	127,60 -
052054	Sonde de pénétration	60,15 -
052055	Sonde usage général avec 1 mètre de cable	60,15 -
052041	Etui anti-chocs bleu	39,15 -
052042	Etui anti-chocs orange	39,15 -



Thermomètre à thermistance HI 93501

Thermomètre à thermistance, compact et robuste.

- **Thermomètre économique**
- **Sonde à thermistance universelle et interchangeable en inox**
- **Fonction CalCheck : verification simple et rapide de l'exactitude de la mesure**
- **Etui et clés de test vendus en accessoires**
- **Modèle HI 93501S disponible avec fonctionnalités supplémentaires**

Livré avec :
- sonde de température HI 762 PWL ;
- piles et câble 1 m.

Modèle	HI 93501	HI 93501S
Gamme de températures	- 50,0 °C à + 150,0 °C	
Résolution	0,1 °C	
Exactitude	± 0,4 (pour 1 an)	
Piles/Durée de vie	3 piles AAA 1,5V / environ 2000 h d'utilisation	
Dimensions (mm) /Poids (g)	152 x 58 x 30 /205	
Fonctionnalités	CalCheck	Calcheck, HOLD et indicateur de stabilité
Référence	054476	054477
€ HT	117,10 -	122,85 -

Accessoires

Référence	Désignation	€ HT
052038	Clé de test à - 18 °C	22,60 -
052039	Clé de test à 0 °C	22,60 -
052040	Clé de test à 70 °C	22,60 -
052041	Etui anti-choc bleu	39,15 -
052042	Etui anti-choc orange	39,15 -





Thermomètre à thermocouple type K compact avec sonde



Thermomètre spécial agroalimentaire, robuste, étanche et compact.

- **Plage de mesure de - 50 à 1 350 °C**
- **Résolution 0,1 °C jusqu'à 200 °C**
- **Livré avec sonde fixe à usage général (viande, semi-solides) équipée d'un câble 1 m**
- **Boîtier blanc ergonomique, étanche, simple à nettoyer**

Garantie : 3 ans
Livré avec :
- une sonde de pénétration;
- 3 piles 1,5 V AA.

Gamme	-50,0 à 199,9 °C ; 200 à 1350 °C
Résolution	0,1 °C (jusqu'à 199,9 °C) ; 1 °C (au-delà)
Exactitude	± 0,2 % pleine échelle (pour 1 an, erreur de sonde exclue)
Sonde incluse	HI 766C, sonde fixe à thermocouple type K
Piles/Durée de vie	3 x 1,5 V AA / environ 100 h d'utilisation continue auto-extinction après 8 ou 60 min de non-utilisation
Dimensions	152 x 58 x 30 mm
Poids	205 g

Référence	Désignation	€ HT
054454	Themomètre à thermocouple de type K	124,20 -
052041	Etui antichoc bleu	39,15 -

Thermomètre à thermocouple type K

Thermomètre étanche et compact, pour mesures à hautes températures jusqu'à 1350 °C.

- **Polyvalent : plage de mesure de -50 à 1350 °C et grand choix de sondes conventionnelles et spécifiques (en option)**
- **Affichage 2 niveaux : valeur actuelle et valeurs mini et maxi d'une série de mesures**
- **Fonction HOLD, pour figer une valeur stable à l'écran**
- **Boîtier ergonomique étanche**
- **Thermomètre livré sans sonde**

Garantie : 3 ans

Livré avec :
- 3 piles 1,5 V AA ;
- un coffret.



Gamme	-50,0 à 199,9 °C ; 200 à 1350 °C
Résolution	0,1 °C (jusqu'à 199,9 °C) ; 1 °C (au-delà)
Exactitude	± 0,2 % pleine échelle (pour 1 an, erreur de sonde exclue)
Sonde	Série type HI 766, à thermocouple (en option)
Piles / Durée de vie	3 x 1,5 V AA / environ 1600 h d'utilisation continue

Référence	Désignation	€ HT
052441	Thermomètre à thermocouple type K	102,90 -
052349	Sonde souple étanche 1 m	37,95 -
052054	Sonde de pénétration	60,15 -
052055	Sonde usage général avec 1 mètre de câble	60,15 -
052041	Etui anti-chocs bleu	39,15 -

Thermomètre infrarouge à planter, machoire sonde de température

- **Laser classe II**
- **Fonctions Maxi / Mini / Hold (valeur figée)**
- **Double affichage LCD**
- **Extinction automatique**
- **Indication de dépassement**

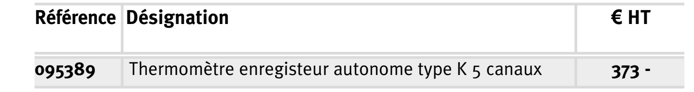
Température IR	- 35 °C à + 260 °C
Sonde de temp. à planter	- 40 °C à + 260 °C
Temp. sonde pince	- 40 °C à + 200 °C
Unité au choix	°C ou °F
Temps de réponse	1 seconde
Précision	± 2 °C
Résolution	0,1 °C
Rapport	11 :1
Emissivité réglable	de 0,1 à 1,0
Dimensions	140 x 42 x 25 mm
Poids	80 g
Pile	CR2032

Référence	Désignation	€ HT
095388	Thermomètre infrarouge à planter / pince	88,50 -

Thermomètre enregistreur autonome type K 5 canaux

- **4 températures à coeur (type K), 1 température de surface (infra rouge)**
- **Enregistreur autonome**
- **18 000 mémoires**
- **5 affichages (T1 .... T4, IR)**
- **Sonde infra rouge déportée**
- **Max, Min, Hold, Moy, ΔT°, SCAN**
- **Rétro-éclairage / Auto Off**
- **Livré en mallette avec sondes K + IR**
- **Connexion PC**
- **Logiciel + câble USB inclus**

Type K	- 200 °C à + 1372 °C
Précision	± 2 °C
Infra rouge	- 30 °C à + 550 °C
Précision	± 5 °C
Rapport	8 :1
Tx d'échantillonage	1 sec - 24 h
Dimensions	255 x 75 x 50 mm
Poids	350 g
Pile	6F22



Référence	Désignation	€ HT
095389	Thermomètre enregistreur autonome type K 5 canaux	373 -

Enregistreur de température/hygrométrie - 8 canaux 3039T

- Jusqu'à 8 émetteurs en option
- Mémoire de 50000 valeurs datées
- Intervalles programmables : 15 secondes à 24 heures
- Fonction point de rosée
- Fonction maxi / mini / alarmes
- Horloge/calendrier radio piloté
- Câble USB/Compatible Office
- Béquille ou fixation murale

Température	0 à 50 °C (station) / -30 à 50 °C (émetteur)
Résolution	0,1 °C
Exactitude	+/- 1 °C
Hygrométrie	1 % à 99 %RH
Résolution	1 %
Exactitude	+/- 3 %RH
Alimentation	3 x AA
Dimensions (mm)	137 x 98 x 26
Poids (g)	430

Référence	Désignation	€ HT
098418	Enregistreur de teméráture / hygromètre - 8 canaux	**181 -**
098419	Emetteur sans fil de température et hygrométrie	**43,05 -**
098420	Emetteur sans fil de température avec capteur filaire	**43,05 -**





Enregistreur de température HI 143

Enregistreur de température à thermistance, compact à fixation murale pour le suivi de mesures d'ambiance en continu, programmation et pilotage par ordinateur. **Garantie : 2 ans**

- Démarrage d'enregistrement au choix : par PC, à heure fixe ou directement sur l'enregistreur
- Programmation et utilisation via PC
- Boîtier étanche IP65
- Seuils d'alarme haute et basse programmables
- Capacité de mémorisation de 3900 mesures dans une mémoire non-volatile
- Mémorisation et affichage à l'écran des mesures mini/maxi
- Indicateur permanent de charge de pile
- Accès sécurisé par code utilisateur

Référence	Désignation	€ HT
052442	Enregistreur de température HI 143 avec fixation murale et cadenas, transmetteur PC USB, logiciel	**182,70 -**





Gamme	-30,0 à 70,0 °C
Résolution	0,1 °C
Exactitude	±0,4 °C (-20 à 60 °C) ; ±0,6 °C (en dehors)
Étalonnage	Étalonné d'usine
Mémorisation	Jusqu'à 3900 mesures
Intervalle de mém.	Configurable par l'utilisateur, de 1 minute à 24 heures
Type de pile / Durée de vie	1 x pile CR2032 3V lithium ion / environ 2 ans
Indice de protection	IP 65 (étanche)
Dimensions	60 x 37 x 17 mm

Enregistreur de température compact HI 141

- Informations sur le nombre de mesures enregistrées, les valeurs les plus hautes et les plus basses, le nombre de mesures ayant dépassé les seuils
- Mémoire non volatile
- Doté de 2 capteurs selon le modèle et d'un afficheur intelligent
- 16 000 mesures mémorisées
- Exportation sous Excel
- Programmation des données avec intervalles de mémorisation et d'affichage
- Accessoires obligatoires : transmetteur à infra rouge référence (réf. 052056), et logiciel et adaptateur USB/RS232 référence (réf. 054455)

Garantie : 1 an

Référence	Gamme	Caractéristiques	€ HT
052059	-40 °C à 80 °C	Capteur interne	**143,60 -**
052060	-40 °C à 125 °C	Capteur externe	**143,60 -**
052061	-20 °C à 70 °C	Avec afficheur, capteur interne	**199,80 -**
052062	-40 °C à 125 °C	Avec afficheur, capteur externe	**199,80 -**
052063	-40 °C à 80 °C et -40 à 125 °C	Capteurs interne et externe	**199,80 -**
052064	-40 °C à 125 °C	Deux capteurs externes	**199,80 -**
052065	-20 à 70 °C et -40 à + 125 °C	Avec afficheur, capteurs interne et externe	**243,60 -**
052066	-40 °C à 125 °C	Avec afficheur, deux capteurs externes	**243,60 -**
052056	Transmetteur à infrarouge		**149,10 -**
054455	Logiciel compatible Windows® pour enregistreurs HI 141 version clé USB avec adaptateur USB/RS232		**94,50 -**



Résolution	0,1 °C (-40 à 100 °C) ; 0,2 °C (temp. › 100 °C)
Précision	± 0,5 °C (-40 à 0 °C et 70 à 100 °C) ; ± 0,4 °C (0 à 70 °C) ; ± 1 °C (temp. › 100 °C)
Diamètre	86,5 mm
Hauteur	35 mm
Poids	150 g

ANALYSE MICROBIOLOGIE MESURES

Thermomètres Testo

Thermomètre étanche Testo 104 à sonde repliable

- **Robuste, maniable, idéal pour mesures à coeur et sur le terrain**
- **Etanche (IP 65)**
- **Fonction Alarme et Auto-hold**
- **Affichage des valeurs min/max permettant un rappel des valeurs mesurées**
- **Livré avec pile, mode d'emploi et certificat de conformité**

Thermomètre Testo 106 à sonde fixe

- **Robuste, petit, maniable, idéal pour mesures à cœur et sur le terrain**
- **Fonction Alarme et Auto-hold**
- **Version avec TopSafe (étui de protection) certifié selon la norme EN 13485**
- **Livré avec pile, mode d'emploi**

Thermomètre étanche Testo 108

- **Bonne précision**
- **Etanche (IP 67)**
- **Livré avec pile, mode d'emploi et certificat de conformité**

Thermomètres de précision Testo 110 et 720

- **Très bonne précision**
- **Large choix de sondes en fonction des applications**
- **TopSafe (étui de protection contre les chocs et la poussière)**
- **Impression possible (imprimante en option)**
- **Livré avec pile, mode d'emploi et certificat de conformité**

Thermomètres de référence Testo 735

- **Précision de 0,05 °C (avec sonde 057415)**
- **Fonction alarme, affichage du Δt, valeurs min., max. et moyennes**
- **Testo 735-1 : Impression cyclique des valeurs possible (imprimante en option)**
- **Testo 735-2 : mémoire jusqu'à 10.000 valeurs, livré avec logiciel pour l'exploitation des valeurs et cordon USB**
- **Recalibrage possible jusqu'à 6 points (uniquement pour 735-2 et logiciel Comsoft Pro)**
- **Livré avec pile, mode d'emploi et certificat de conformité**

Modèles	104	106	108	110	720	735
Gamme	-50 à +250 °C	-50 à +275 °C	-50 à +300 °C	-50 à +150 °C	-100 à +800°C	-200 à +800 °C
Résolution	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,05 °C
Précision*	±1.0 °C (-50 à -30.1 °C) / ±0.5 °C (-30 à +99.9 °C) / ±1 % v.m. (+100 à +250 °C)	±1 °C (-50 à -30,1 °C) / ±0,5 °C (-30 à +99,9 °C) / ±1%m.v. (+100,1 à +275 °C)	±0,5 °C (-30 à +70 °C) / ±0,5 °C ±0,5 % v.m. (étendue restante)	±0,2 °C (-20 à 80 °C) / ±0,3 °C (-50 à -20,1 °C) et de (80,1 à 150°C)	±0,2 °C (-100 à +199,9 °C) / ±0,2%m.v. (+200 à +800 °C)	±0,2 °C (-100 à +199,9 °C) / ±0,2%m.v. (étendue restante)
Sonde**	Sonde fixe CTN repliable	Sonde fixe	Thermocouple type T (incluse)	CTN	CTN ou Pt100	Pt100
Alimentation	Piles mignon AAA	Pile CR 2032 3V (x2)	Piles type AAA (x3)	Pile 9V	Pile 9V	Pile AA (LR6 Lithium)
Environnement	-20 à +60 °C	-20 à +50 °C	-20 à +60 °C	-20 à +50 °C	-20 à +50 °C	-20 à +50 °C
Dimensions	265 x 48 x 19 mm (avec sonde dépliée)	215 x 34 x 19 mm	144 x 60 x 24,5 mm	182 x 64 x 40 mm	182 x 64 x 40 mm	220 x 74 x 46 mm
Poids	165 g	80 g	NC	171 g	171 g	428 g
Référence	**057445**	**057400**	**057446**	**057402**	**057403**	**057404**
€ HT	**115,70 -**	**57,80 -**	**129,50 -**	**127,20 -**	**236 -**	**369 -**
Réf. avec TopSafe (Etui de protection)	-	**057401**	-	-	-	-
€ HT	-	**74,20 -**	-	-	-	-
Réf. avec mémoire, logiciel et cordon USB	-	-	-	-	-	**057405**
€ HT	-	-	-	-	-	**495 -**

* dépend également de la sonde utilisée ** sonde à commander séparément, voir page 257 les différentes sondes disponibles

Accessoires

Référence	Désignation	€ HT
057417	Imprimante sans fil Infrarouge pour test 110, 720 et 735	**280 -**
057418	Rouleau papier thermique pour imprimante 057417 (les 6)	**28,02 -**
057419	TopSafe (Etui de protection) pour testo 110 et 720	**31,72 -**
057420	Etui de transport pour testo 110 et 720	**33,37 -**
057421	Mallette de transport pour testo 110 et 720	**46,14 -**
057427	Interface USB pour Testo 174 T et 174 H	**107,60 -**
057422	Pate de silicone pour une meilleure conductibilité 14g	**12,51 -**
057423	Mallette de transport pour Testo 735 et sondes	**98,40 -**

Etalonnage en 5 points pour sonde 057415 avec certificat COFRAC possible, nous consulter



Enregistreurs de températures Testo

Enregistreurs de température Testo 174 T et 174 H

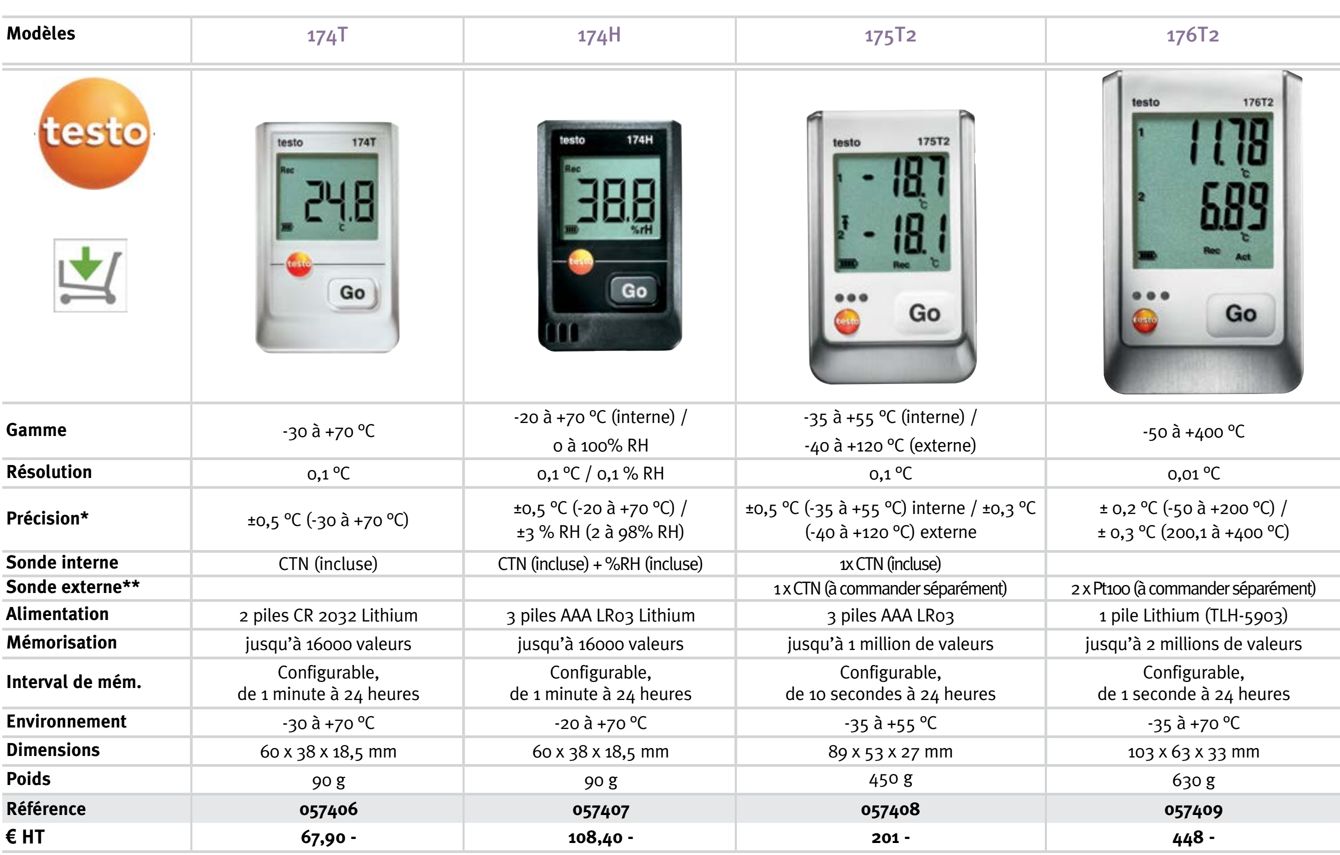
- Compacts, économiques
- Cadence de mesure programmable (de 1 min. à 24 h)
- Mémoire 16000 valeurs
- Testo 174H : température et hygrométrie
- Livré avec pile, mode d'emploi et certificat de conformité

Enregistreur de température Testo 175 T2

- Cadence de mesure programmable (de 10 s à 24 h)
- Mémoire : 1 000 000 valeurs
- Livré avec pile, mode d'emploi et certificat de conformité

Enregistreur de température Testo 176 T2

- Cadence de mesure programmable (de 1 s à 24 h)
- Jusqu'à 2 sondes externes Pt100
- Mémoire : 2 000 000 valeurs
- Livré avec pile, mode d'emploi et certificat de conformité



Modèles	174T	174H	175T2	176T2
Gamme	-30 à +70 °C	-20 à +70 °C (interne) / 0 à 100% RH	-35 à +55 °C (interne) / -40 à +120 °C (externe)	-50 à +400 °C
Résolution	0,1 °C	0,1 °C / 0,1 % RH	0,1 °C	0,01 °C
Précision*	±0,5 °C (-30 à +70 °C)	±0,5 °C (-20 à +70 °C) / ±3 % RH (2 à 98% RH)	±0,5 °C (-35 à +55 °C) interne / ±0,3 °C (-40 à +120 °C) externe	± 0,2 °C (-50 à +200 °C) / ± 0,3 °C (200,1 à +400 °C)
Sonde interne	CTN (incluse)	CTN (incluse) + %RH (incluse)	1x CTN (incluse)	
Sonde externe**			1 x CTN (à commander séparément)	2 x Pt100 (à commander séparément)
Alimentation	2 piles CR 2032 Lithium	3 piles AAA LR03 Lithium	3 piles AAA LR03	1 pile Lithium (TLH-5903)
Mémorisation	jusqu'à 16000 valeurs	jusqu'à 16000 valeurs	jusqu'à 1 million de valeurs	jusqu'à 2 millions de valeurs
Interval de mém.	Configurable, de 1 minute à 24 heures	Configurable, de 1 minute à 24 heures	Configurable, de 10 secondes à 24 heures	Configurable, de 1 seconde à 24 heures
Environnement	-30 à +70 °C	-20 à +70 °C	-35 à +55 °C	-35 à +70 °C
Dimensions	60 x 38 x 18,5 mm	60 x 38 x 18,5 mm	89 x 53 x 27 mm	103 x 63 x 33 mm
Poids	90 g	90 g	450 g	630 g
Référence	**057406**	**057407**	**057408**	**057409**
€ HT	**67,90 -**	**108,40 -**	**201 -**	**448 -**

* dépend également de la sonde utilisée ** sonde à commander séparément, voir ci-dessous les différentes sondes disponibles

Set Testo 174 T et 174 H

Les sets Testo comprennent l'enregistreur, l'interface USB pour programmation et transfert des valeurs vers un PC, un support mural, les piles et le certificat de conformité.

Référence	Désignation	€ HT
057425	Set Testo 174 T	**174 -**
057426	Set Testo 174 H	**216 -**

Accessoires

Référence	Désignation	€ HT
057427	Interface USB pour Testo 174 T et 174 H	**107,60 -**
057428	Cordon USB pour Enregistreurs Testo[1]	**29,46 -**
057429	Carte SD pour Enregistreurs Testo[2]	**16,87 -**

1. Le cordon USB est nécéssaire pour la programmation de l'appareil.
2. La carte SD permet de récupérer les valeurs enregistrées mais n'est pas une extension de la mémoire de l'appareil

Sondes - Large gamme de sondes disponible, nous consulter

Sondes de précision pour thermomètres et enregistreurs Testo type Pt100

Réf.	Désignation	Etendue	Précision	€ HT
057414	Sonde Pt100 pour milieux aggresifs avec corps en verre interchangeable	-50 à +400 °C	± (0,15 + 0,002 • |t|)	**141,30 -**
057415	Sonde Pt100 étanche de précision pour immersion/ pénétration	-40 à +300 °C	± 0,05 °C (+0,01 à +100 °C) ± 0,05 °C + 0,05% v.m. (étendue restante)	**527 -**
057424	Tube en verre de rechange pour sondes 057413 et 057414	-	-	**41,30 -**

*** Pratique pour faire des mesures dans un congélateur ne disposant pas d'un passage de câble**

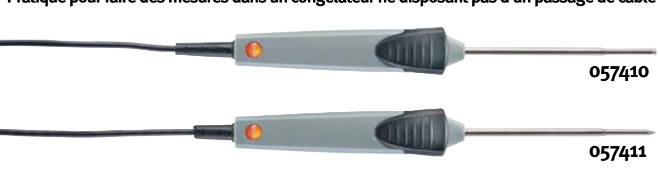
057414

057415

Sondes pour thermomètres et enregistreurs Testo type CTN

Réf.	Désignation	Etendue	Précision	€ HT
057410	Sonde CTN étanche de contact pour surface plane	-50 à +150 °C	± 0,5% v.m. (+100 à +150 °C) ± 0,2 °C (-25 à +74,9 °C) ± 0,4 °C (étendue restante)	**91,80 -**
057411	Sonde CTN étanche pour immersion/pénétration	-50 à +150 °C		**79,70 -**
057412	Sonde CTN d'immersion à cordon plat*	-50 à +150 °C		**132,90 -**
057413	Sonde CTN pour milieux aggresifs avec corps en verre interchangeable	-50 à +150 °C		**119,50 -**
057424	Tube en verre de rechange pour sondes 057413 et 057414	-	-	**41,30 -**

*** Pratique pour faire des mesures dans un congélateur ne disposant pas d'un passage de câble**



057410

057411

ANALYSE MICROBIOLOGIE MESURES

Enregistreurs de poche Testo 184

NOUVEAU

- Enregistreur de poche pour le suivi de température et/ou hygrométrie et chocs lors des transports.
- Interface USB : pas besoin de logiciel, simplement connecter l'enregistreur et le paramétrer directement depuis le fichier PDF contenu dans la mémoire
- Livré avec certificat d'étalonnage selon ISO 17025 sauf 184 H1 et 184 G1
- Classe de protection IP67 sauf 184 H1 et 184 G1 (IP30)

Modèles	184 T1	184 T2	184 T3	184 T4	184 H1	184 G1
Type de mesure	Température	Température	Température	Température	Température / Humidité	Température / Humidité / Chocs
Piles remplaçables	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Dimensions (mm)	33 x 9 x 74	44 x 12 x 97	44 x 12 x 97	44 x 12 x 97	44 x 12 x 97	44 x 12 x 97
Autonomie	90 jours	150 jours	500 jours (à +25 °C, cadence 15 min)	100 jours (à -80 °C, cadence 15 min)	500 jours (à +25 °C, cadence 15 min)	120 jours (à +25 °C, cadence 15 min)
Plage de mesure	-35 à +70 °C	-35 à +70 °C	-35 à +70 °C	-80 à +70 °C	-20 à +70 °C / 0 à 100 % HR	-20 à +70 °C / 0 à 100 % HR
Résolution	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C / 0,1% HR	0,1 °C / 0,1 % HR / 0,1 g
Précision	+/- 0,5 °C	+/- 0,5 °C	+/- 0,5 °C	+/- 0,8 °C (-80 à -35,1 °C) +/- 0,5 °C (-35 à +70 °C)	± 0,8 °C (-20 à 0 °C) ± 0,5 °C (-0 à +70 °C) ± 1,8 % HR +3% de la valeur mesurée à +25 °C (5 à 80 % HR) ± 0,03 % HR/K (0 à +60 °C)	± 0,8 °C (-20 à 0 °C) ± 0,5 °C (-0 à +70 °C) ± 1,8% HR +3 % de la valeur mesurée à +25 °C (5 à 80 % HR) ± 0,03 % HR/K (0 à +60 °C) ± 0,1 g + 5 % de la valeur mesurée
Temp.admissible	-55 à +70 °C	-55 à +70 °C	-55 à +70 °C	-80 à +70 °C	-55 à +70 °C	-55 à +70 °C
Cadence de mesure	1 min à 24 h	1 min à 24 h	1 min à 24 h	1 min à 24 h	1 min à 24 h	1 min à 24 h
Mémoire	16000 valeurs	40000 valeurs	40000 valeurs	40000 valeurs	64000 valeurs	64000 valeurs + 1000 (chocs)
Affichage et alarmes	LEDs	LEDs & écran	LEDs & écran	LEDs	LEDs & écran	LEDs & écran
Référence	**057563**	**057564**	**057565**	**057566**	**057567**	**057568**
€ HT	**91,20 -**	**131,40 -**	**199 -**	**339 -**	**277 -**	**503 -**



Enregistreur de température EBRO 310



Sonde interne	-30 °C à +75 °C
Précision	+/-0,2 (-30 à +30 °C) / +/- 0,5 °C étendue restante
Résolution	0,1 °C
Mémoire	120000 valeurs
Cadence	1 min à 24 h
Dimensions	80 x 34 x 14 mm
Poids	Environ 35 g
Protection	IP65
Référence	**498752**
€ HT	**186 -**

- Enregistreur autonome pour le suivi de température des équipements ou lors des transports
- Avec certificat d'étalonnage usine

* La sonde TPX 250 dispose d'une pile remplacable, idéal pour le suivi d'un congélateur -80 °C
** Sonde pour module double-canal, à commander par 2

Accessoires

Référence	Désignation	€ HT
498755	Module double-canal	**81,30 -**
498769	Support mural	**11,20 -**

Sondes

Modèle	TPX 220	TPX 250 *	TPX 310-P1 **
Plage mesure	-200 °C à +200 °C	-85 °C à +50 °C	-200 °C à +200 °C
Précision	±2,0 °C (-200 °C à -100 °C) ±1,0 °C (-100 °C à -20 °C) ±0,2 °C (-20 °C à +60 °C) ±0,5 °C (+60 °C à +200 °C)	±1.0 °C (-85 °C à 20°C) ±0.2 °C (-20 °C à +50 °C)	±2,0 °C (-200 °C à -100 °C) ±1,0 °C (-100 °C à -20 °C) ±0,2 °C (-20 °C à +60 °C) ±0,5 °C (+60 °C à +200 °C)
Sonde	5 x 45 mm acier inoxydable		
L. du câble	1 m	1 m	3 m
Référence	**498753**	**498754**	**498756B**
€ HT	**137 -**	**197 -**	**60 -**



ANALYSE MICROBIOLOGIE MESURES

Enregistreur de température à distance 176BL

- Horloge en temps réel, enregistre date et heure
- Capteur de température étalonné
- Temps de réaction très court grâce à la taille réduite de l'appareil
- Enregistre jusqu'à 185 000 mesures via données cryptées impossible à modifier
- Température d'utilisation : -40 à + 70 °C
- Précision à 0 °C : ± 0,2 °C / à 30 °C : ± 0,5 °C
- Interval d'échantillonnage : 10 min
- Étanchéité IP67
- Numéro de série unique avec QR code
- Transmission radio haute fréquence : 868 MHz
- Données sous forme de tableau ou de graphiques
- Récepteur HUB sans fil en option, pour la surveillance via internet, par ordinateur connecté et l'ajout d'alarme par mail ou SMS
- Portée 700 m, augmentable jusqu'à 1400 m avec le répétiteur (en option)
- Autonomie : 3 ans

Référence	Désignation	€ HT
098452	Enregistreur de température à distance	202 -
098453	Récepteur HUB sans fil	286 -
098454	Répétiteur longue distance (1400 m)	142,80 -



Détecteur de CO_2 ambiant Testo 535

Indicateur de CO_2 Testo 535 à sonde fixe pour la surveillance de la qualité de l'air ambiant.

Affichage	LCD 2 lignes	
Température de stockage	- 20 à + 70 °C	
Température d'utilisation	0 à + 50 °C	
Type de batterie	Pile 9 V	
Automonie	6 h	
Etendue de mesure	0 à + 9999 ppm CO_2	
Précision	± (75 ppm CO_2 + 3 % v.m.) de 0 à + 5000 ppm CO_2	
	± (150 ppm CO_2 + 5 % v.m.) de + 5001 à + 9999 ppm CO_2	
Résolution	1 ppm CO_2	
Référence	**057562**	
€ HT	**721 -**	





Testeur de la qualité de l'air

- Pour le contrôle de la qualité de l'air d'un local ou d'une pièce
- Capteur de CO_2 ambiant, thermomètre et hygromètre
- Calibration automatique ou manuelle
- Fonctions intégrées : alarmes sonores et visuelles, icône de seuil, horloge et calendrier

Mesure de CO_2	0 à 9999 ppm	
	Résolution	1 ppm
	Précision	± 8 %
Thermomètre	- 5 °C à 50 °C	
	Résolution	0,1 °C
	Précision	± 1 °C
Hygromètre	0 à 90 % RH	
	Résolution	0,1 %
	Précision	± 3 %
Pile	NiMH 3,6V	
Dim. l x p x h (mm)	105 x 61 x 110	
Poids (g)	230	
Référence	**095412**	
€ HT	**221 -**	





ANALYSE MICROBIOLOGIE MESURES

Papier indicateur pH en languettes non migrantes



Idéal pour la lecture rapide de pH dans les solutions faiblement tamponnées ou fortement alcalines.

Référence	Désignation	l x L (mm)	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
074105	Papier pH 1 - 14	6 x 80	100	9,89 -
074106	Papier pH 0,5 - 5	6 x 80	100	9,89 -
074107	Papier pH 5,5 - 9	6 x 80	100	9,89 -
074108	Papier pH 9,5 - 13	6 x 80	100	9,89 -



Papier indicateur de pH



- Papier indicateurs de pH
- Large gamme, en bandelettes ou en rouleau
- Incrémentation par 0,2 ou 0,3 pH
- Pour le test rapide de solutions claires, troubles ou colorées
- A conserver dans un endroit sec et sans lumière



Référence	Désignation	Incrément pH	Unité de vente	€ HT/unité de vente
049333	Papier pH 1 - 11	1	Rouleau 6 m	21,31 -
049334	Papier pH 3,9 - 6,9	0,3	6 m	16,50 -
049335	Papier pH 4,9 - 7,9	0,3	6 m	16,50 -
049336	Papier pH 6,9 - 9,9	0,3	6 m	16,50 -
049337	Papier pH 0 - 14	0,3	6 m	16,50 -
049300	Papier pH 1,8 - 3,2	0,2 pH	200 bandelettes	16,50 -
049301	Papier pH 3 - 4,4	0,2 pH	200	16,50 -
049302	Papier pH 3,9 - 5,3	0,2 pH	200	16,50 -
049303	Papier pH 5,2 - 6,6	0,2 pH	200	16,50 -
049304	Papier pH 6 - 7,4	0,2 pH	200	16,50 -
049305	Papier pH 6,6 - 8 jaune - orange	0,2 pH	200	16,50 -

Référence	Désignation	Incrément pH	Unité de vente	€ HT/unité de vente
049306	Papier pH 5,6 - 7	0,2 pH	200	16,50 -
049307	Papier pH 6,6 - 8 vert - bleu	0,2 pH	200	16,50 -
049308	Papier pH 7,3 - 8,7	0,2 pH	200	16,50 -
049309	Papier pH 8,6 - 10	0,2 pH	200	16,50 -
049310	Papier pH 0,4 - 1,4	0,3 pH	200	15,08 -
049311	Papier pH 1 - 2,8	0,3 pH	200	15,08 -
049312	Papier pH 1,6 - 3,7	0,3 pH	200	15,08 -
049313	Papier pH 2,6 - 4,1	0,3 pH	200	15,08 -
049314	Papier pH 3,9 - 5,4	0,3 pH	200	15,08 -
049315	Papier pH 4,3 - 6,1	0,3 pH	200	15,08 -
049316	Papier pH 5,2 - 6,7	0,3 pH	200	15,08 -
049317	Papier pH 6 - 7,5	0,3 pH	200	15,08 -
049318	Papier pH 6,6 - 8,1	0,3 pH	200	15,08 -
049319	Papier pH 7,5 - 8,7	0,3 pH	200	15,08 -
049320	Papier pH 8,2 - 9,7	0,3 pH	200	15,08 -
049321	Papier pH 8,8 - 10	0,3 pH	200	15,08 -
049322	Papier pH 9,4 - 10,3	0,3 pH	200	15,08 -
049323	Papier pH 10,1 - 11,3	0,3 pH	200	15,08 -
049325	Papier pH 9 - 14	1 pH	200	15,08 -
049326	Papier pH 10,5 - 13	0,5 pH	200	15,08 -
049327	Papier pH 11,5 - 14	1 pH	200	15,08 -
049328	Papier pH 2,6 - 4,7	0,3 pH	200	16,50 -
049329	Papier pH 3,9 - 6	0,3 pH	200	15,08 -
049330	Papier pH 6 - 8,1	0,3 pH	200	15,08 -
049331	Papier pH 6,6 - 8,7	0,3 pH	200	15,08 -
049332	Papier pH 11 - 13,1	0,3 pH	200	15,08 -

Papier pH Whatman™



- Bandelettes Type CF : chaque bandelette en plastique comporte 4 segments différents de papiers test colorés. La combinaison des couleurs permet une détermination visuelle.
- Bandelettes Type CS : chaque bandelette possède un segment indicateur central ainsi que 8 autres segments colorés - ou plus - identifiés par leur valeur de pH correspondante. Le pH peut alors être lu directement par comparaison de la bandelette test avec les barres colorées. Idéal pour les tests sur des solutions colorées risquant d'altérer les lectures.
- Distributeur Type TC : chaque bandelette possède 3 zones d'indicateur séparées. La combinaison unique du changement de couleur pour chaque test est ensuite comparée à une carte de références imprimée sur le distributeur afin de permettre une lecture rapide et précise.
- Distributeur Type SR : une game complète de papiers pH en format distributeur.

Bandelettes

Réf.	Type	Description	Gamme pH	Gradua-tion pH	l x L (mm)	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
036536	CF	Coloration dans la masse	0 - 14	1	6 x 80	100	19,06 -
036537	CF	Coloration dans la masse	4,5 - 10,0	0,5	6 x 80	100	18,83 -
036538	CS	Comparaison intégrale	1,0 - 12,0	1	11 x 100	200	36,42 -
036539	CS	Comparaison intégrale	1,8 - 3,8	0,2 - 0,3	11 x 100	200	30,30 -
036540	CS	Comparaison intégrale	3,8 - 5,5	0,2 - 0,3	11 x 100	200	30,30 -
036541	CS	Comparaison intégrale	5,2 - 6,8	0,2 - 0,3	11 x 100	200	30,30 -
036542	CS	Comparaison intégrale	6,0 - 8,1	0,3	11 x 100	200	30,30 -
036543	CS	Comparaison intégrale	8,0 - 9,7	0,2 - 0,3	11 x 100	200	30,30 -

Distributeurs

Réf.	Type	Description	Gamme pH	Gradua-tion pH	l x L (mm x m)	€ HT
036544	TC	Trois Couleurs	1,0 - 11,0	1	10 x 5	23,40 -
036545	SR	Spectre complet standard	1,0 - 14,0	1,0 - 2,0	7 x 5	18,49 -
036546	SR	Spectre réduit	0,5 - 5,5	0,5 - 1,0	7 x 5	16,93 -
036547	SR	Spectre réduit	4,0 - 7,0	0,5	7 x 5	16,93 -
036548	SR	Spectre réduit	6,0 - 8,0	0,5	7 x 5	16,93 -
036549	SR	Spectre réduit	8,0 - 10,0	0,5	7 x 5	16,93 -



Papier pH en rouleau ou bandelettes



Rouleau de 5 mètres

Référence	Désignation	€ HT le rouleau de 5 m
074043	Echelle de 1 à 14 graduations de 1 pH	5,30 -
074044	Echelle de 5 à 9 graduations de 0,5 pH	5,30 -

Bandelettes

Référence	Gamme pH	€ HT les 10 livrets de 20	Référence	Gamme pH	€ HT les 10 livrets de 20
074096	1 - 14	5,30 -	074100	6,5 - 10	5,91 -
074097	1 - 11	5,30 -	074101	9 - 13	5,91 -
074098	0,5 - 5	5,30 -	074102	12 - 14	5,91 -
074099	5 - 9	5,91 -			



pH-mètres et conductimètres de paillasse en gamme Five™ Mettler Toledo

Modèle	pH-mètre FE20 Basic et FE20 Kit	Conductimètre FE30 Basic et FE30 Kit
Plage de mesure	0,00 à 14,00 pH -1999 à 1999 mV 0 °C à 100 °C	0,1 µS/cm à 199,9 mS/cm 0,1 mg/l à 199,9 g/l (TDS) 0,00 à 19,99 psu (teneur en sel) 0 °C à 100 °C
Résolution	0,01 pH 1 mV 0,1 °C	Plage automatique 0,00 à 19,99 psu 0,1 °C
Limites d'erreur	± 0,01 pH ± 1 mV ± 0,5 °C	± 0,5 % de la valeur mesurée ± 0,3 °C
Etalonnage	2 points 3 groupes tampons prédéfinis	1 point 3 étalons de conductivité standard
Alimentation électrique	100-240 V / 50-60 Hz, 9V DC	100-240 V / 50-60 Hz, 9V DC
Taille / poids (sans pile)	200 x 175 x 52 mm / 0,6 kg	200 x 175 x 52 mm / 0,6 kg
Affichage	Cristaux liquides	Cristaux liquides
Entrée	BNC, impédance › 10e+12 Ohm Cinch, NTC 30 kOhm	Mini-Din
Compensation de température	ATC & MTC	Linéaire : 0,00 %/°C à 10,00 %/°C T° de référence : 20 et 25 °C
Boîtier	Renforcé ABS/PC	Renforcé ABS/PC



Voir page 324 pour les solutions tampons et les solutions standard de conductivité

Réf.	Désignation	€ HT
031011	pHmètre FE20 basic serie Five™ : livré avec manuel d'utilisation et adaptateur réseau	390 -
031012	pHmètre FE20 kit serie Five™ : idem FE20 basic avec en plus électrode de pH LE 409, porte électrode, 2 sachets de tampons pH 4,01 et pH 7,00	492 -
031013	Conductimètre FE30 basic serie Five™ : livré avec manuel d'utilisation et adaptateur réseau	500 -
031014	Conductimètre FE30 kit serie Five™ : idem FE30 basic avec en plus cellule de conductivité LE 703, porte électrode, 2 sachets d'étalonnage 1413 µS/cm et 12,88 mS/cm	625 -

Electrodes

Réf.	Désignation	€ HT
031049	Electrode pH à gel LE407 connexion BNC corps POM	72,50 -
031211	Electrode LE422 semi-micro Ø 4,3 mm pour échantillon faible volume	153 -
031051	Electrode pH à remplissage LE409 connexion BNC corps verre	89 -
031052	Electrode pH pour milieux encrassant LE420 connexion BNC corps verre	134 -
031053	Electrode pH de pénétration LE427 connexion BNC corps plastique	152 -
031075	Electrode pH avec sonde température LE438 connexion BNC Cinch	142 -
031055	Sonde redox LE 510 connexion BNC corps plastique	93,60 -
031056	Sonde de température ATC NTC et 30 kOhm	75,80 -
031096	Sonde de conductivité avec sonde de température LE703 connexion MiniDin	131 -

pH-mètres et conductimètres de paillasse en gamme éducation Mettler Toledo

Modèle	pH-mètre EL20 Basic et EL20 Kit	Conductimètre EL30 Basic et EL30 Kit
Plage de mesure et limite d'erreur	0,00 à 14,00 pH ± 0,01 pH -1999 à 1999 mV ± 1 mV 0 °C à 100 °C ± 0,5 °C	0,1 µS/cm à 199,9 mS/cm ± 0,5 % 0 °C à 100 °C ± 0,3 °C
Etalonnage	2 points 3 groupes tampons prédéfinis	1 point 3 étalons de conductivité standard
Compensation de température	ATC & MTC	ATC Linéaire : 0,00 %/°C à 10,00 %/°C T° de référence : 20 et 25 °C
Entrée	BNC, Cinch/RCA (NTC 30 kOhm)	Mini-Din
Entrée de réf.	Embase banane 2 mm	-
Sortie analogue	Embase banane 2 mm	-
Alimentation électrique	100-240 V / 50-60 Hz, 9V DC	100-240 V / 50-60 Hz, 9V DC
Taille / poids (sans pile)	200 x 175 x 52 mm / 0,6 kg	200 x 175 x 52 mm / 0,6 kg
Matériaux	Boîtier : renforcé ABS/PC Vitre et clavier : membrane Affichage : cristaux liquides	Boîtier : renforcé ABS/PC Vitre et clavier : membrane Affichage : cristaux liquides

- **Affichage clair sur grand écran LCD**
- **Simplicité d'utilisation**
- **Construction robuste**

Voir page 324 pour les solutions tampons et les solutions standard de conductivité



Electrodes

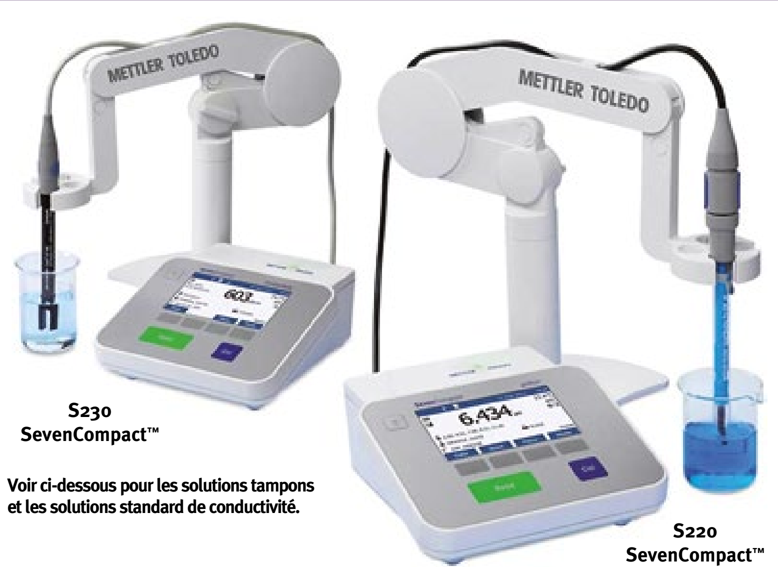
Réf.	Désignation	€ HT
031049	Electrode pH à gel LE407 connexion BNC corps POM	72,50 -
031051	Electrode pH à remplissage LE409 connexion BNC corps verre	89 -
031052	Electrode pH pour milieux encrassant LE420 connexion BNC corps verre	134 -
031053	Electrode pH de pénétration LE427 connexion BNC corps plastique	152 -
031075	Electrode pH avec sonde température LE438 connexion BNC Cinch	142 -
031055	Sonde redox LE 510 connexion BNC corps plastique	93,60 -
031056	Sonde de température ATC NTC et 30 kOhm	75,80 -
031096	Sonde de conductivité avec sonde de température LE703 connexion MiniDin	131 -

Réf.	Désignation	€ HT
031015	pHmètre EL20 basic : livré avec manuel d'utilisation et adaptateur réseau	357 -
031016	pHmètre EL20 kit : idem EL20 basic avec en plus électrode de pH LE 407, porte électrode, 2 sachets de tampons pH 4,01 et pH 7,00	432 -
031017	Conductimètre EL30 basic : livré avec manuel d'utilisation et adaptateur réseau	442 -
031018	Conductimètre EL30 kit : idem EL30 basic avec en plus cellule de conductivité LE 703, porte électrode, 2 sachets d'étalonnage 1413 µS/cm et 12,88 mS/cm	566 -



METTLER TOLEDO

pH-mètres et conductimètres de paillasse gamme SevenCompact™ Mettler Toledo



S230 SevenCompact™

S220 SevenCompact™

Voir ci-dessous pour les solutions tampons et les solutions standard de conductivité.

- **Polyvalent et universel pour l'utilisation dans la plus large gamme d'industries**
- **Précise, state-of-the-art technologies de mesure électrochimique**
- **Facilité d'utilisation pour une productivité maximale**

Modèle	pH-mètre S220 SevenCompact™
Plage de mesure	- 2,000 à 20,000 pH - 2000 à 2000 mV - 5 °C à 130 °C
Résolution	0,001/0,01/0,1 pH 0,1/1 mV - 5 °C à 130 °C
Précision	± 0,002 pH ± 0,2 mV ± 0,1 °C
Entrées de capteur	BNC (impédance › 3 x 10E + 12Ω)
Interfaces	RS232, USB-A, USA-B
Alimentation	9-12 V CC/10 W
Dim./poids	204 x 174 x 74 mm / 890 g

Réf.	Désignation	€ HT
031126	**SevenCompact™ pH/ion S220-Basic (instrument)** Comprend : l'appareil, porte-électrode, housse de protection, mode d'emploi, guide rapide, déclaration de conformité et certificat de test	814 -
031127	**SevenCompact™ pH/ion S220-Kit (kit)** Comme le S220-Basic avec InLab® Expert Pro-ISM, un guide sur les mesures de pH et deux sachets de tampons pour pH 4,01, 7,00, 9,21 et 10,00	1049 -
031128	**SevenCompact™ pH/ion S220-Bio (kit)** Comme le S220-Kit avec kit de câblage InLab® Routine Pro-ISM au lieu de l'InLab® Expert Pro-ISM	1122 -
031129	**SevenCompact™ pH/ion meter S220, university kit** Comme le S220-Kit avec kit de câblage InLab® Versatile Pro au lieu de l'InLab® Expert Pro-ISM	959 -
031130	**SevenCompact™ conductivity S230-Basic (instrument)** Comprend : l'appareil, porte-électrode, housse de protection, mode d'emploi, guide rapide, déclaration de conformité et certificat de test	1041 -
031131	**SevenCompact™ conductivity S230-Kit (kit)** Comme le S230-Basic avec en plus InLab® 731-ISM, un guide sur les mesures de conductivité et deux sachets d'étalonnage pour 1413 µS/cm et 12,88 mS/cm	1349 -
031132	**SevenCompact™ conductivity S230-USP/EP (kit)** Comme Identique au S230-Kit, mais avec l'InLab® 741-ISM au lieu de l'InLab® 731-ISM et sans les sachets d'étalonnage 12,88 mS/cm	1483 -

Modèle	Conductimètre S230 SevenCompact™
Conductivité	0,001 µS/cm à 1000 ms/cm 0,001 à 1 ± 0,5 %
Température	- 5 °C à 130 °C 0,1 °C ± 0,1 %
TDS	0,00 mg/l à 1000 g/l 0,01 à 1 ± 0,5 %
Résistance spéc.	0,00 à 100,00 MOhm cm
Salinité	0,00 à 80,00 psu
Entrées de capteur	Mini-DIN
Interfaces	RS232, USB-A, USA-B
Alimentation	9-12 V CC/10 W
Dim./poids	204 x 174 x 74 mm / 890 g

Electrodes

Référence	Désignation	€ HT
031133	InLab® Expert Pro-ISM	243 -
031134	InLab® Routine Pro-ISM + cable BNC/RCA	316 -
031135	InLab® Science Pro-ISM	434 -
031136	InLab® 731-ISM	316 -
031137	InLab® 731-ISM-2m	353 -
031138	InLab® 741-ISM	456 -
031139	InLab Routine Pro-ISM	264 -
031140	Câble ISM-Multi Pin	99,20 -
031141	Câble ISM-Multi Pin 5m	142 -

Accessoires

Réf.	Désignation	€ HT
031056	Sonde de température ATC (NTC 30 kOhm)	75,80 -
031037	Logiciel LabX® direct pH pour le transfert de données	294 -
031142	Câble USB 1,8 m A-B	14,10 -
031093	Imprimante RS-P25 câble inclus	509 -
031032	Imprimante RS-P26	656 -
031145	Connecteur court-circuit BNC	32,90 -
031147	Lecteur de code-barres (instrument seul)	342 -
031183	Câble USB pour lecteur de code-barres (pas inclus avec le corps de lecteur de code barres)	30,60 -
031148	uPlace™ : Porte-électrode (inclus dans la livraison standard)	152 -
031149	Housse de protection (inclus dans la livraison standard)	23,20 -



Solutions tampons et solutions standard

Réf.	Désignation	€ HT
031062	Tampons pH 4,01/7/9,21 - boîte de 3 x 10 sachets	48,50 -
031063	Solution tampon redox 220 mv pH - 7 flacon 250ml	25,60 -
031112	Solution KCL 3mol/l - flacon - 250ml	16,80 -
031113	Solution KCL saturé AGCL - 250ml	16,80 -
031114	Solution pepsine HCL - 250ml	18,40 -

Réf.	Désignation	€ HT
031067	Solution thio-urée - 250ml	18,40 -
031115	Solution de réactivation - 25 ml	15,20 -
031099	Solution de conductivité 1413 µS/cm - boîte de 30 sachets de 20 ml	48,50 -
031100	Solution de conductivité 12,88 mS/cm - boîte de 30 sachets de 20 ml	48,50 -
031116	Electrolyte de double jonction 1 mol/l KNO3 - 250 ml	20,10 -



pH-mètre de paillasse SevenCompact™ pH S210 Mettler Toledo

- Mesures rapides et précises
- Utilisation intuitive
- Affichage en couleur attrayant et clair
- Nombreuses options périphériques
- Conformité aux BP

NOUVEAU



Modèle	pH-mètre SevenCompact™ pH S210
Plages de mesure	- 2,000 à 20,000 pH - 2000 à 2000 mV - 5 °C à 130 °C
Résolution	0,001/0,01/0,1 pH 0,1/1 mV 0,1 °C
Précision	± 0,002 pH ± 0,2 mV ± 0,1 °C
Entrées de capteur	BNC (impédance › 3 x 10^{12} Ω)
Interfaces	RS232, USB-A, USA-B
Alimentation	9-12 V CC/10 W
Dim./poids	204 x 174 x 74 mm / 890 g

Référence	Désignation	€ HT
031229	**SevenCompact™ pH S210-Basic (instrument)** Comprend : l'appareil, porte-électrode, housse de protection, mode d'emploi, guide rapide, déclaration de conformité et certificat de test	732 -
031230	**SevenCompact™ pH S210-Kit (kit)** Comme le S210-Basic avec InLab® Expert Pro-ISM, un guide sur les mesures de pH et deux sachets de tampons pour pH 4,01 / 7,00 / 9,21 et 10,00	967 -
031231	**SevenCompact™ pH S210-Bio (kit)** Comme le S210-Kit avec kit de câblage InLab® Routine Pro-ISM au lieu de l'InLab® Expert Pro-ISM	1040 -
031232	**SevenCompact™ pH S210-U (kit)** Comme le S210-Kit avec kit de câblage InLab® Versatile Pro au lieu de l'InLab® Expert Pro-ISM	877 -

Solutions tampons

Référence	Désignation	€ HT
031197	Solution tampon pH 4 - sachet 20 ml (les 30)	48,50 -
031193	Solution tampon pH 7 - sachet 20 ml (les 30)	48,50 -
031194	Solution tampon pH 9,21 - sachet 20 ml (les 30)	48,50 -
031234	Solution tampon pH 10,01 - sachet 20 ml (les 30)	48,50 -
031062	Tampons pH - boîte de 3 x 10 sachets pH 4,01/7,00/9,21	48,50 -
031195	Tampons pH - boîte de 3 x 10 sachets pH 4,01/7,00/10,21	48,50 -
031235	Solution tampon technique pH 2,00 - flacon 250 ml	16,60 -
031217	Solution tampon technique pH 4,01 - flacon 250 ml	16,60 -
031218	Solution tampon technique pH 7,00 - flacon 250 ml	16,60 -
031219	Solution tampon technique pH 9,21 - flacon 250 ml	16,60 -
031220	Solution tampon technique pH 10,00 - flacon 250 ml	15,20 -
031236	Solution tampon technique pH 11,00 - flacon 250 ml	16,60 -

Accessoires

Référence	Désignation	€ HT
031208	Agitateur magnétique uMix™	194 -
031093	Imprimante RS-P25 câble inclus	509 -
031147	Lecteur de code-barres (instrument seul)	342 -
031183	Câble USB pour lecteur de code-barres	30,60 -
031037	Logiciel LabX direct pH et conductimétrie	294 -
031142	Câble USB 1,8 m A-B	14,10 -

Electrodes

Référence	Désignation	€ HT
031133	InLab® Expert Pro-ISM	243 -
031233	Inlab versatile Pro	200 -
031139	InLab® Routine Pro-ISM	264 -
031172	Inlab® micro Pro-ISM	432 -
031166	Inlab® 738-ISM-5M	457 -
031174	Inlab® pure Pro-ISM	394 -
031135	InLab® Science Pro-ISM	434 -
031175	Inlab® solids Pro-ISM	372 -
031140	Câble ISM-Multi Pin	99,20 -
031141	Câble ISM-Multi Pin 5m	142 -



pH-mètres et conductimètres portables gamme FiveGo™ Mettler Toledo



- Utilisation intuitive
- Grand écran avec affichage simultané des principales informations
- Protection IP54 contre poussière et eau
- Mémoire 30 mesures

Voir page 324 pour les solutions tampons et les solutions standard de conductivité



Modèle	pH-mètre FG2 Basic et FG2 Kit	Conductimètre FG3 Basic et FG3 Kit
Plage de mesure	0,00 à 14,00 pH -1999 à 1999 mV 0 °C à 100 °C	0,0 µS/cm à 199,9 mS/cm 0,1 mg/l à 199,9 g/l (TDS) 0,00 à 19,99 psu (teneur en sel) 0 °C à 100 °C
Résolution	0,01 pH 1 mV 0,1 °C	Plage automatique 0,00 à 19,99 psu 0,1 °C
Limites d'erreur	± 0,01 pH ± 1 mV ± 0,5 °C	± 0,5 % de la valeur mesurée ± 0,3 °C
Etalonnage	2 points 4 groupes tampons prédéfinis	1 point 3 étalons de conductivité standard
Mémoire	30 mesures, Etalonnage actuel	30 mesures, Etalonnage actuel
Alimentation électrique	4 x AAA › 500 heures de service	4 x AAA › 250 heures de service
Taille / poids (sans pile)	169 x 82 x 36 mm / 0,18 kg	169 x 82 x 36 mm / 0,18 kg
Affichage	Cristaux liquides	Cristaux liquides
Entrée	BNC, impédance › 10e+12 Ohm Cinch, NTC 30 kOhm	Mini-Din
Compensation de température	ATC & MTC	Linéaire : 0,00 %/°C à 10,00 %/°C T° de référence : 20 et 25 °C
Protection	IP54	IP54
Boîtier	Renforcé ABS/PC	Renforcé ABS/PC

Réf.	Désignation	€ HT
031002	pHmètre FG2 basic serie FiveGo™ : livré avec clip d'électrode, dragonne, manuel d'utilisation et 4 piles	271 -
031003	pHmètre FG2 kit serie FiveGo™ : idem FG2 basic avec en plus électrode de pH LE 438, capuchons de raccord IP54, 2 sachets de tampons pH 4,01 et pH 7,00	380 -
031004	Conductimètre FG3 basic serie FiveGo™ : livré avec clip d'électrode, dragonne, manuel d'utilisation et 4 piles	336 -
031005	Conductimètre FG3 kit serie FiveGo™ : idem FG3 basic avec en plus cellule de conductivité LE 703, capuchons de raccord IP54, 2 sachets d'étalonnage 1413 µS/cm et 12,88 mS/cm	443 -

Electrodes

Réf.	Désignation	€ HT
031049	Electrode pH à gel LE407 connexion BNC corps POM	72,50 -
031051	Electrode pH à remplissage LE409 connexion BNC corps verre	89 -
031052	Electrode pH pour milieux encrassant LE420 connexion BNC corps verre	134 -
031053	Electrode pH de pénétration LE427 connexion BNC corps plastique	152 -
031075	Electrode pH avec sonde température LE438 connexion BNC Cinch	142 -
031055	Sonde redox LE 510 connexion BNC corps plaqtique	93,60 -
031056	Sonde de temperature ATC NTC et 30 kOhm	75,80 -
031096	Sonde de conductivité avec sonde de température LE703 connexion MiniDin	131 -

pH-mètres et conductimètres portables gamme éducation Mettler Toledo



- Affichage clair sur grand écran LCD
- Simplicité d'utilisation
- Construction robuste

Voir page 324 pour les solutions tampons et les solutions standard de conductivité



Modèle	pH-mètre EL2 Basic et EL2 Kit	Conductimètre EL3 Basic et EL3 Kit
Plage de mesure et limite d'erreur	0,00 à 14,00 pH ± 0,01 pH -1999 à 1999 mV ± 1 mV 0 °C à 100 °C ± 0,5 °C	0,1 µS/cm à 199,9 mS/cm ± 0,5 % 0 °C à 100 °C ± 0,3 °C
Etalonnage	2 points 4 groupes tampons prédéfinis	1 point 3 étalons de conductivité standard
Mémoire	30 mesures Etalonnage actuel	30 mesures Etalonnage actuel
Compensation de température	ATC & MTC	ATC Linéaire : 0,00 %/°C à 10,00 %/°C T° de référence : 20 et 25 °C
Protection	IP54	IP54
Entrée	BNC, Cinch/RCA (NTC 30 kOhm)	Mini-Din
Alimentation	4 x AAA	4 x AAA
Taille / poids (sans pile)	169 x 82 x 36 mm / 0,18 kg	169 x 82 x 36 mm / 0,18 kg
Matériaux	Boîtier : renforcé ABS/PC Vitre : PMMA Clavier : membrane Affichage : cristaux liquides	Boîtier : renforcé ABS/PC Vitre : PMMA Clavier : membrane Affichage : cristaux liquides

Electrodes et sondes

Réf.	Désignation	€ HT
031049	Electrode pH à gel LE407 connexion BNC corps POM	72,50 -
031051	Electrode pH à remplissage LE409 connexion BNC corps verre	89 -
031052	Electrode pH pour milieux encrassant LE420 connexion BNC corps verre	134 -
031053	Electrode pH de pénétration LE427 connexion BNC corps plastique	152 -
031075	Electrode pH avec sonde température LE438 connexion BNC Cinch	142 -
031055	Sonde redox LE 510 connexion BNC corps plaqtique	93,60 -
031056	Sonde de temperature ATC NTC et 30 kOhm	75,80 -
031096	Sonde de conductivité avec sonde de température LE703 connexion MiniDin	131 -

Réf.	Désignation	€ HT
031006	pHmètre EL2 basic : livré avec clip d'électrode, dragonne, manuel d'utilisation et 4 piles	251 -
031007	pHmètre EL2 kit : idem EL2 basic avec en plus électrode de pH LE 407, capuchons de raccord IP54, 2 sachets de tampons pH 4,01 et pH 7,00	301 -
031008	Conductimètre EL3 basic : livré avec clip d'électrode, dragonne, manuel d'utilisation et 4 piles	286 -
031009	Conductimètre EL3 kit : idem EL3 basic avec en plus cellule de conductivité LE 703, capuchons de raccord IP54, 2 sachets d'étalonnage 1413 µS/cm et 12,88 mS/cm	392 -

pH-mètre, conductimètre et instrument DO portables gamme Seven2Go™ Routine Mettler Toledo

- Données rapides de qualité sur le terrain
- Menu simplifié, reconnaissance automatique de la sonde, système de rappel d'étalonnage
- Maniement convivial à une main, boutons faciles d'accès
- Protection IP67 contre poussière et eau : données fiables, même en environnement difficile

NOUVEAU



Modèle S3

Modèle	pH-mètre S2 Seven2Go™ Routine
Plages de mesure	- 2,00 à 20,00 pH - 1999 à 1999 mV - 5,0 à 105,0 °C
Résolution	0,01/ ± 0,01 pH 1/ ± 1 mV - 0,1 / ± 0,5 °C
Précision	0,01/ ± 0,01 pH 1/ ± 1 mV - 0,1 / ± 0,5 °C
Points d'étalonnage	5
Ensemble de tampons pH prédéfinis	4

Modèle	Conductimètre S3 Seven2Go™ Routine
Conductivité	0,010 µS/cm à 500 mS/cm 0,001 ± 0,5 %
Température	- 5 °C à 105 °C 0,1 °C ± 0,2 %
Compatible TDS	Oui
Points d'étalonnage	1

Modèle	DO S4 Seven2Go™ Routine
Oxygène dissous	0,00 à 99,9 mg/l 0,01 / ± 0,2 mg/l
Température	0,0 à 60,0 °C
Points d'étalonnage	2
Compensation automatique/ manuelle de la pression	Oui

Accessoires

Référence	Désignation	€ HT
031256	Mallette de transport uGo	25,20 -
031257	Socle de base pour instrument Seven2Go, pour une meilleure stabilité sur surfaces planes	11,20 -
031258	Clip d'électrode Seven2Go et caches pour clip d'électrode (4 unités)	14,30 -
031259	Dragonne Seven2Go	9,20 -
031276	Câble micro-USB vers USB standard pour Seven2Go pour la connectivité PC ou l'alimentation	19,40 -
031277	Adaptateur de prise murale CC pour câble USB Seven2Go, pour une alimentation CC (instruments Pro uniquement)	29,60 -

Électrodes

Référence	Désignation	€ HT
51340288	InLab®413 SG pH électrode avec TC30 kΩ sonde de température intégrée	223 -
031254	InLab®413 SG / 5 m pH électrode avec TC30 kΩ sonde de température intégrée	247 -
031255	InLab®413 SG / 10 m pH électrode avec TC30 kΩ sonde de température intégrée	264 -



Voir page 324 pour les solutions tampons et les solutions standard de conductivité

Référence	Désignation	€ HT
031242	**pH portable S2-Meter** Comprend instrument, clip d'électrode, mode d'emploi, mode d'emploi succinct, rapport de test, déclaration de conformité et batteries	422 -
031243	**pH portable S2-Standard Kit** Voir Instrument S2 + capteur InLab Expert Pro-ISM- IP67 et sachets de tampons pour pH 4,01 / 7,00 / 9,21 et 10,00	531 -
031244	**pH portable S2-Field Kit** Voir S2-Standard kit + flacons pour l'étalonnage et mallette de transport uGo™	571 -
031245	**pH portable S2-Food Kit** Voir S2-Field kit mais avec un capteur InLab Solids Pro-IP67 au lieu de l'InLab Expert Pro-ISM-IP67	614 -
031246	**pH portable S2-Light Kit** Voir S2-Standard kit, mais avec un capteur InLab Versatile Pro au lieu de l'InLab Expert Pro-ISM-IP67	470 -
031247	**Conductimètre portable S3-Meter** Comprend instrument, clip d'électrode, mode d'emploi, mode d'emploi succinct, rapport de test, déclaration de conformité et batteries	450 -
031248	**Conductimètre portable S3-Standard Kit** Voir Instrument S3 + capteur InLab 738-ISM et sachets d'étalons de conductivité 1 413 µS/cm et 12,88 mS/cm	673 -
031249	**Conductimètre portable S3-Field Kit** Voir S3-Standard kit + flacons pour l'étalonnage et mallette de transport uGo™	713 -
031250	**Conductimètre portable S3-Bioethanol Kit** Voir S3-Field kit, mais avec un capteur InLab 725 au lieu de l'InLab 738-ISM et un étalon de conductivité 84 µS/cm	720 -
031251	**DO portable S4-Meter** Comprend instrument, clip d'électrode, mode d'emploi, mode d'emploi succinct, rapport de test, déclaration de conformité et batteries	460 -
031252	**DO portable S4-Standard Kit** Voir Instrument S4 + capteur InLab 605-ISM et comprimés zéro oxygène	830 -
031253	**DO portable S4-Field Kit** Voir S4-Standard kit + flacons pour l'étalonnage et mallette de transport uGo™	870 -

pH-mètre, conductimètre et instrument DO portables gamme Seven2Go™ Pro Mettler Toledo

NOUVEAU



Modèle S9

- Données rapides de qualité sur le terrain
- Menus simplifiés du Seven2Go Pro, le voyant d'état LED et l'écran de mesure uFocus permettent de disposer rapidement de données de qualité élevée
- Maniement convivial à une main
- Boutons faciles d'accès, design élégant, maniement confortable d'une seule main
- Protection IP67
- Ecran à l'épreuve du soleil et consommation de batterie optimisée
- Données fiables même dans des environnements difficiles

Modèle	pH-mètre S8 Seven2Go™ Pro
Plage de mesure	- 2,000 à 20,000 pH - 2000 à 2000 mV - 5,0 à 130,0 °C (ATC)/ - 30,0 à 130,0 °C (MTC)
Résolution	0,001/ ± 0,002 pH 0,1/ ± 0,1 mV - 0,1 / ± 0,2 °C
Précision	0,001/ ± 0,002 pH 1/ ± 1 mV - 0,1 / ± 0,2 °C
Points d'étalonnage	5
Ensemble de tampons pH prédéfinis	8

Modèle	Conductimètre S7 Seven2Go™ Pro
Conductivité	0,010 µS/cm à 1000 mS/cm 0,001 ± 0,5 %
Température	- 5 °C à 105 °C 0,1 °C ± 0,1 %
Compatible TDS	Oui
Points d'étalonnage	1

Modèle	DO S9 Seven2Go™ Pro
Oxygène dissous	0,00 à 50,0 mg/l 0,01 / ± 0,1 mg/l
Température	0,0 à 50,0 °C
Points d'étalonnage	2
Compensation automatique/ manuelle de la pression	Oui

Réf.	Désignation	€ HT
031264	**pH/Ion portable S8-Meter** Comprend instrument, logiciel LabX direct pH, câble USB, clip d'électrode, socle de base, mode d'emploi, mode d'emploi succinct, rapport de test, déclaration de conformité et batteries	718 -
031265	**pH/Ion portable S8-Standard Kit** Voir Instrument S8 + capteur InLab Expert Pro-ISM- IP67 et sachets de tampons pour pH 4,01 / 7,00 / 9,21 et 10,00	866 -
031266	**pH/Ion portable S8-Field Kit** Voir S8-Standard kit + flacons pour l'étalonnage et mallette de transport uGo™	906 -
031267	**pH/Ion portable S8-Biotech Kit** Voir S8-Field kit mais avec un capteur InLab Routine Pro ISM (avec câble) au lieu de l'InLab Expert Pro- ISM-IP67	978 -
031268	**pH/Ion portable S8-Fluoride Kit** Voir S8-Standard kit, mais avec un capteur perfec- tION Fluoride au lieu de l'In-Lab Expert Pro-ISM- IP67 et sans sachets de tampons	1203 -
031260	**Conductimètre portable S7-Meter** Comprend instrument, logiciel LabX direct pH, câble USB, clip d'électrode, socle de base, mode d'emploi, mode d'emploi succinct, rapport de test, déclaration de conformité et batteries	765 -
031261	**Conductimètre portable S7-Standard Kit** Voir Instrument S7 + capteur InLab 738-ISM et sachets d'étalons de conductivité 1 413 µS/cm et 12,88 mS/cm	1017 -
031262	**Conductimètre portable S7-Field Kit** Voir S7-Standard kit + flacons pour l'étalonnage et mallette de transport uGo™	1057 -
031263	**Conductimètre portable S7-USB/EP Kit** Voir S7-Field kit, mais avec un capteur InLab 742- ISM au lieu de l'InLab 738-ISM	1115 -
031269	**pH/DO portable S9-Meter** Comprend instrument, logiciel LabX direct pH, câble USB, clip d'électrode, socle de base, mode d'emploi, mode d'emploi succinct, rapport de test, déclaration de conformité et batteries	805 -
031270	**pH/DO portable S9-Standard Kit** Voir Instrument S9 + capteur InLab OptiOx® et comprimés zéro oxygène	1423 -
031271	**pH/DO portable S9-Field Kit** Voir S9-Standard kit + flacons pour l'étalonnage, mallette de transport uGo™ et protection InLab OptiOx	1463 -
031272	**pH/DO portable S9-BOD Kit** Voir S9-Field kit + capteur InLab OptiOx, adaptateur DBO	1500 -

Accessoires

Réf.	Désignation	€ HT
031032	Imprimante RS-P26	656 -
031256	Mallette de transport uGo	25,20 -
031257	Socle de base pour instrument Seven2Go, pour une meilleure stabilité sur surfaces planes	11,20 -
031258	Clip d'électrode Seven2Go et caches pour clip d'électrode (4 unités)	14,30 -
031259	Dragonne Seven2Go	9,20 -
031276	Câble micro-USB vers USB standard pour Seven2Go pour la connectivité PC ou l'alimentation (instruments Pro uniquement)	19,40 -
031277	Adaptateur de prise murale CC pour câble USB Seven2Go, pour une alimentation CC (instruments Pro uniquement)	29,60 -

Électrodes

Réf.	Désignation	€ HT
031273	InLab® OptiOx	1095 -
031274	InLab® OptiOx, 5 m	1153 -
031275	InLab® OptiOx, 10 m	1199 -



Voir page 324 pour les solutions tampons et les solutions standard de conductivité

pH-mètres et conductimètres gamme SevenGo Duo Pro™ Mettler Toledo

Instrument à deux canaux professionnel - pH/ions/conductivité ou pH/ions/oxygène dissous (IP67)

- **Précision des mesures avancées**
- **Gestion des données BPL exhaustive conviviale et menu en 10 langues**
- **La technologie Intelligent Sensor Management (ISM®-Plus) entièrement intégrée assure une sécurité renforcée**

Modèle	pH-mètre SevenGo Duo Pro™ SG68
Plage de mesure	-2 000 à 19 999 pH - 1999 à 1 999 mV - 5 °C à 130 °C
Résolution	0,001 pH 0,1 mV 0,1 °C
Précision	± 0,002 pH ± 0,1 mV ± 0,2 °C
Entrées de capteur pH	BNC (› 10¹² ohms) ; NTC 30 KΩ (tous les deux IP67)
Entrées de capteur DO	BNC (› 10¹² Ω) ; NTC 22 KΩ (tous les deux IP67)
Interfaces	IR vers imprimante ou PC, via RS232 ou USB
Alimentation	Piles 4 AA 1.5 V ou accumulateurs NiMH 1.3 V
Dim./poids	220 x 90 x 45 mm /368 g

Modèle	Conductimètre SevenGo Duo Pro™ SG78
Conductivité	0,01 µS/cm à 1000 ms/cm 0,01 ± 0,5 %
Température	- 5 °C à 130 °C 0,1 °C ± 0,2 °C
TDS	0,01 mg/l à 600 g/l 0,01 à 1 ± 0,5 %
Résistance spéc.	0,00 à 100,00 MΩcm
Salinité	0,00 à 80,00 ppt
Entrées de capteur pH	BNC (›10¹² ohms); NTC 30 KΩ (tous les deux IP67)
Entrées de capteur LF	LTW 7 broche (IP67)
Interfaces	IR vers imprimante ou PC, via RS232 ou USB
Alimentation	Piles 4 AA 1.5 V ou accumulateurs NiMH 1.3 V
Dim./poids	220 x 90 x 45 mm /325 g

Modèle	Conductimètre SevenGo Duo Pro™ SG98
Oxygène	0,00 à 50 mg/L, ppm 0,01 ±0,1 mg/L de 0 à 8 / ±0,2 mg/L de 8 à 20 / ±10 % de 20 à 50
Température	0°C à 50 °C 0,1 °C ± 0,1 °C
Saturation	0 à 500 % 0,1 % -
Entrées de capteur	Mini LTW (IP67)
Interfaces	IR vers imprimante ou PC via RS232 ou USB
Alimentation	4 piles AA 1,5 V ou accumulateurs NiMH 1,3 V
Dim./poids	220 x 90 x 45 mm /368 g

Electrodes

Référence	Désignation	€ HT
031164	InLab® 738-ISM	412 -
031165	InLab® 738-ISM-10M	506 -
031166	InLab® 738-ISM-5M	457 -
031167	InLab® 742-ISM	521 -
031168	InLab® 742-ISM-5M	566 -
031169	InLab® Expert Pro-ISM	315 -
031170	InLab® Expert Pro-ISM-10M	365 -
031171	InLab® Expert Pro-ISM-5M	343 -
031172	InLab® Micro pro-ISM	432 -
031173	InLab® Power pro-ISM	541 -
031174	InLab® Pure pro-ISM	394 -
031139	InLab® Routine pro-ISM	264 -
031135	InLab® Science pro-ISM	434 -
031175	InLab® Solids pro-ISM	372 -



Réf.	Désignation	€ HT
031150	**SevenGo Duo Pro pH/Oxygène dissous SG68-B** Comprend : pH/Ion-Oxymètre portable à deux canaux avec fiches BNC, sans électrode, avec piles, poignée, mode d'emploi, certificat de contrôle et déclaration de conformité	1323 -
031151	**SevenGo Duo Pro pH/Oxygène dissous SG68-ELK kit électrode** Comprend : **031150** + électrodes InLab® Expert Pro-ISM + InLab® 605-ISM (IP67, câbles 1,8 m)	1903 -
031152	**SevenGo Duo Pro pH/Oxygène dissous SG68-FK2 Kit terrain** Comprend : **031150** + électrodes InLab® Expert Pro-ISM + InLab® 605-ISM (IP67, câbles 1, 8 m), avec mallette de transport, gaine protectrice en caoutchouc élastique, 2 clips SevenGo, sachets de solution tampon (4.01 + 7.00), flacons plastiques pour calibration et autres accessoires comme SG68-ELK	2025 -
031154	**SevenGo Duo Pro pH/ion/conductivité SG78-B** Comprend : pH-/Ion-/conductimètre portable à deux canaux avec fiches BNC et LTW, sans électrode, avec piles, poignée, mode d'emploi, certificat de contrôle et déclaration de conformité	1118 -
031155	**SevenGo Duo Pro pH/ion/conductivité SG78-ELK kit électrode** Comprend : **031154** + électrodes InLab® Expert Pro-ISM + InLab® 738-ISM (IP67, câbles 1,8 m)	1543 -
031156	**SevenGo Duo Pro pH/ion/conductivité SG78-FK2 Kit terrain** Comprend : **031154** + électrodes InLab® Expert Pro-ISM et InLab® 738-ISM (IP67, câbles 1,8 m), avec mallette de transport, gaine protectrice en caoutchouc élastique, 2 clips SevenGo, sachets de solution étalon (1413 µS/cm et 12.88 mS/cm), sachets de solution tampon (4.01 et 7.00), flacons plastiques pour calibration et accessoires comme SG78-ELK	1819 -
031158	**SevenGo Duo Pro pH/ion/conductivité SG78-USP/EP Kit** Comprend : **031154** + électrodes InLab® Pure Pro-ISM et InLab® 742-ISM (IP67, câbles 1, 8 m), avec câble ISM MultiPin, mallette de transport, gaine protectrice en caoutchouc élastique, 2 clips SevenGo, sachets de solution étalon (1413 µS/cm et 12.88 mS/cm), sachets de solution tampon (4.01 et 7.00), flacons plastiques pour calibration et accessoires comme SG78-ELK	1656 -
031159	**SevenGo Duo Pro pH/ion/RDO SG98** Comprend : Appareil de mesure pH/ion/RDO dualcanal avec BNC petit raccord LTW, fourni avec des piles, une dragonne, le mode d'emploi, le certificat de test et la déclaration de conformité ; électrode non fournie	1340 -
031160	**SevenGo Duo Pro pH/ion/RDO SG98 Kit d'électrode** Comprend : **031159** + InLab® Expertpro-ISM InLab® OptiOx (protection IP67 et câble fixe de 1,8 m)	2080 -
031161	**SevenGo Duo Pro pH/ion/RDO (2M) SG98 Kit de terrain** Comprend : **031159** + InLab® Expertpro-ISM InLab® OptiOx (protection IP67 et câble fixe de 1,8 m), fourni avec une mallette compacte, un étui en caoutchouc, des sachets de tampons pH (2 chacun : 4,00, 7,00), des flacons d'étalonnage et les mêmes accessoires que le kit électrode pH/ion/RDO SG98-ELK SevenGo Duo pro™	2263 -

Accessoires

Réf.	Désignation	€ HT
031163	Sonde de temperature inlab NTC30 kOhm	218 -
031118	Sonde de conductivité InLab® 738	365 -
031176	Sonde de conductivité InLab® 738-10m	462 -
031177	Sonde de conductivité InLab® 738-5m	413 -
031178	Sonde de conductivité InLab® 742	477 -
031179	Sonde de conductivité InLab® 742-5m	524 -
031140	Câble multipin-bnc/rca-ism-2m	99,20 -
031141	Câble multipin-bnc/rca-ism-5m	142 -
031180	Valise pour SevenGo	152 -
031181	Gaine protectrice en caoutchouc élastique pour SevenGo	36 -
031182	Clip pour SevenGo pour deux électrodes	20 -

pH mètre - thermomètre stylo immergeable



PH-mètre "stylo" anti-chocs et étanche. Convient aux domaines de la pisciculture, aquaculture ou pour les analyses de l'eau. Livré avec solutions d'étalonnage pH 4 et 7, à étalonner à chaque mesure.

- **Mesure le pH de 0 à 14 / ± 0,01**
- **Gamme de températures : 0 à 100 °C, ± 0,8 °C**
- **Fonction intégrées : Hold, Maxi/Mini**
- **Mémoire : 100 mesures, avec date**
- **Etanchéité IP 67**
- **Calibration automatique et manuelle**
- **Dimensions l x p x h (mm) : 40 x 32 x 186**
- **Poids : 250 g**
- **Piles : 4 x AAA**

Réf.	Désignation	€ HT
095392	pH-mètre thermomètre stylo immergeable	154 -

pH mètre avec sonde de pénétration



pH-mètre avec sonde de pénétration pour aliments ou sols, idéal pour utilisation en agriculture ou dans l'agro-alimentaire.

- **pH : 0 à 14 / ± 0,02**
- **Calibration automatique et manuelle**
- **Fonction Hold**
- **Etanchéité IP 65, arrêt auto 10 min**
- **Dimensions l x p x h (mm) : 40 x 32 x 186**
- **Poids : 250 g**
- **Piles : 4 x AAA**

Réf.	Désignation	€ HT
095393	pH-mètre à sonde de pénétration	209 -

Testeurs de haute précision pour des paramètres essentiels



- **Étanches et robustes, flottent sur l'eau**
- **Large écran 2 niveaux**
- **Sonde de température intégrée pour la mesure et la compensation de la température**
- **Électrode/sonde remplaçable : échange simple et rapide**
- **Compensation (pH) automatique / correction (EC/TDS de température) automatique**
- **Indicateur de stabilité pour une lecture sûre**
- **Étalonnage automatique au clavier**
- **Fonction HOLD pour figer une valeur à l'écran**
- **Facteur TDS et coefficient de température (EC) ajustables**
- **Indicateur de charge de piles à l'allumage (auto-extinction en cas d'alimentation insuffisante)**
- **Auto-extinction après 8 min de non-utilisation**

6 modèles au choix :
- 2 pH-mètres de poche avec gamme température ;
- 1 conductimètre de poche avec gammes TDS et température ;
- 1 instrument de poche pour la mesure du rédox avec gamme température et avec/sans gamme pH ;
- 2 instruments de poche multiparamètres pour les mesures de pH, conductivité, TDS et température.

* En 1 ou 2 points avec 2 séries de tampons mémorisées, (pH 4,01, 7,01, 10,01 ou pH 4,01, 6,86, 9,18)
** En 1 point à 1413 µS/cm ou 12,88 mS/cm





Accessoires

Référence	Désignation	€ HT
052005	Kit d'étalonnage pH 7 et pH 4 - sachets 20 ml (5 de chaque)	14,45 -
052001	Solution de conservation - flacon de 500 ml	12,60 -
052002	Solution de nettoyage pour électrodes - flacon de 500 ml	12,60 -
052003	Electrode de rechange	55,65 -

Testeurs

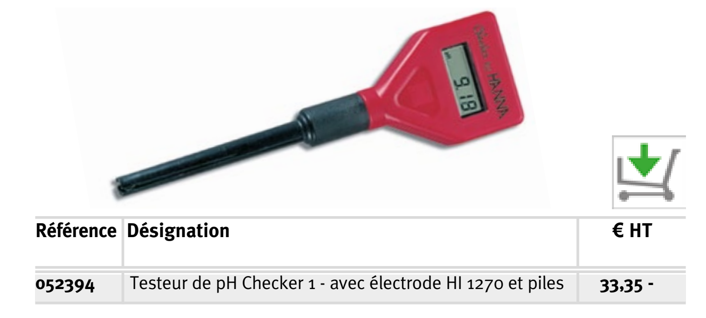
Modèles	HI 98127 pHep 4	HI 98128 pHep 5	HI 98311 DiST 5	HI 98120 Rédox	HI 98129 pH/EC Combo	HI 98130 pH/EC Combo
Gamme						
pH	-2,0 à 16,0 pH	-2,00 à 16,00 pH	-	-	0,00 à 14,00 pH	0,00 à 14,00 pH
EC	-	-	0 à 3999 µS/cm	-	0 à 3999 µS/cm	0,00 à 20,00 mS/cm
TDS	-	-	0 à 2000 mg/L	-	0 à 2000 mg/L	0,00 à 10,00 g/L
Rédox	-	-	-	±1000 mV	-	-
Température	-5,0 à 60,0 °C	-5,0 à 60,0 °C	0,0 à 60,0 °C	-5,0 à 60,0 °C	0,0 à 60,0 °C	0,0 à 60,0 °C
Résolution						
pH	0,1 pH	0,01 pH	-	-	0,01 pH	0,01 pH
EC	-	-	1 µS/cm	-	1 µS/cm	0,01 mS/cm
TDS	-	-	1 mg/L	-	1 mg/L	0,01 g/L
Rédox	-	-	-	1 mV	-	-
Température	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Exactitude (à 20 °C)						
pH	± 0,1 pH	± 0,05 pH	-	-	± 0,05 pH	± 0,05 pH
Pleine échelle EC/TDS	-	-	± 2%	-	± 2%	± 2%
Rédox	-	-	-	±2 mV	-	-
Température	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± 0,5 °C
Etalonnage						
pH	Automatique*	Automatique*	-	-	Automatique*	Automatique*
EC/TDS	-	-	Automatique**	-	Automatique**	Automatique**
Compensation auto. de temp.	Oui	Oui	Oui	-	Oui	Oui
Type de piles	4 x 1,5 V	4 x 1,5 V	4 x 1,5 V	4 x 1,5 V	4 x 1,5 V	4 x 1,5 V
Durée de vie des piles(heures)	300	300	300	300	300	300
Battery Error Prevention System	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Auto-extinction après 8 min.	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Dimensions / Poids	163 x 40 x 26 mm / 85 g					
Référence	052000	052384	052427	052389	052436	052437
€ HT	89,80 -	102,40 -	103,45 -	132,05 -	142,55 -	142,55 -



Testeur de pH de poche Checker 1

- **Utilisation : contrôle fabrication, atelier, terrain, laboratoire**
- **Affichage cristaux liquides**
- **Fonction marche-arrêt**
- **Utilisable avec les électrodes munies d'un connecteur à vis type S7**

Gamme	pH : 0,00 à 14,00 pH
Résolution	0,01 pH - Précision +/- 0,2 pH
Etalonnage	En 2 points : zéro et pente
T° d'utilisation	0 à + 50 °C
Dimensions	66 x 50 x 25 mm
Electrode de ø	8 x 76 mm
Alimentation	2 piles 1,4V (+/- 3000 h)



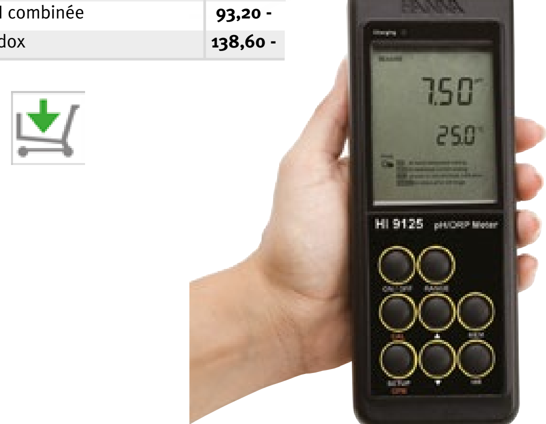
Référence	Désignation	€ HT
052394	Testeur de pH Checker 1 - avec électrode HI 1270 et piles	33,35 -

pHmètre de terrain étanche HI9125

- **Écran multiniveau extra-large**
- **Aide-mémoire fonctionnel affiché à l'écran**
- **Gammes pH et température élargies**
- **Étalonnage simplifié avec 5 tampons standard mémorisés**
- **Boîtier étanche design ergonomique**
- **Livré prêt à l'emploi avec électrode pH, sonde de température et solutions d'étalonnage dans une mallette de transport**
- **Garantie : 5 ans**

Référence	Désignation	€ HT
052433	pH-mètre de terrain étanche HI 9125	423,70 -
052006	Electrode pH combinée	93,20 -
052255	Electrode rédox	138,60 -

Gamme	pH : -2,00 à 16,00 / mV : ± 699,9 ; ± 1999 T°C : 20 à 120 °C
Résolution	pH : 0,01 / mV : 0,1 mV ; 1 mV T°C : 0,1 °C
Excactitude à 20 °C	pH : ± 0,01 / mV : ± 0,2 mV ; ± 1 mV T°C : ± 0,4 °C
Compensation de T°	Automatique ou manuelle de -20 à 120 °C
Etalonnage	Automatique en 2 points avec 5 tampons mémorisés
Electrode	HI 1230 B électrode combiné pH à gel
Sonde de T°	HI 7662, acier inoxydable avec 1 mètre de câble
Piles type / durée	4 x 1,2 V AA /200 heures en utilisation continue
Dimensions / poids	192 x 71,6 x 36 mm / 525 g



ANALYSE
MICROBIOLOGIE
MESURES

pHmètre portatif étanche HI 991001 pH/°C

Compact et étanche avec électrode amplifiée.

- **Etanchéité : IP 67**
- **Affichage simultané de pH et température**
- **Capteur de température intégré dans l'électrode**
- **Indicateur de stabilité de la mesure**
- **Fonction Hold pour mémoriser ponctuellement une mesure**
- **Test de vérification de l'état des piles et segments de LCD**
- **Electrode amplifiée pour une mesure précise**

Livré en mallette avec électrode pH/°C amplifiée combinée, 3 piles 1,5 V.

Gamme	pH : -2 à 16 / T° : -5 à 105 °C
Précision (à 20 °C)	pH : ± 0,02 / T° : ± 0,5 °C jusqu'à 60 °C, ± 1 °C jusqu'à 105 °C
Etalonnage	Automatique en 2 points avec 2 séries de 3 tampons standard mémorisés (4,01 - 7,01 - 10,01 ou 4,01 - 6,86 - 9,18)
Compensation de T°	Automatique de -5 à 105 °C
Electrode	HI 1296D Electrode pH/°C amplifiée combinée avec connecteur DIN et 1 m de câble (fournie)
Alimentation	3 x 1,5V AA / 1500 heures en continu
Environnement	0 à 50 °C ; RH 100 %
Dimensions	150 x 80 x 36 mm
Poids	210 g
Garantie	3 ans



Référence	Désignation	€ HT
052008	pHmètre compact HI 991001	322,35 -
052009	Electrode pH/°C amplifiée combinée avec connecteur DIN et 1 m de câble	167,75 -
052005	Kit d'étalonnage pH 7 et pH 4 - sachets 20 ml (5 de chaque)	14,45 -



pHmètres HI 3220 – HI 3221 – HI 3222



Référence	Modèle	Mémorisation mesures	Etalonnage ions spécifiques	€ HT
052462	HI 3220	200	-	**705,90 -**
052463	HI 3221	300	2 points 6 tampons mémorisés	**855 -**
052464	HI 3222	400	5 points 6 tampons mémorisés	**935,30 -**

Gammes	pH	-2,0 à 20,0 ; -2,00 à 20,00 ; -2,000 à 20,000
	mV	± 2000 mV
	T°	-20,00 à 120,00°C
Résolution	pH	0,1 ; 0,01 ; 0,001 pH
	mV	0,1 mV
	T°	0,1 C
Exactitude	pH	± 0,01 ; ± 0,002 pH
	mV	± 0,2 mV
	T°	± 0,2 °C (erreur de sonde exclue)
Etalonnage	pH	Jusqu'à 5 points avec 7 tampons standard mémorisés + 5 tampons spécifiques
	Pente	De 80 à 110 %
Entrées pour sondes		1 (HI 3220 et HI 3221) / 2 (HI3222)
Compensation de T°		Manuel ou automatique de -20 °C à 120 °C
Sondes		HI 1131B avec connecteur BNC et sonde de T° en acier inoxydable HI 7662-T (fourni)
Connexion PC		Port USB opto-isolé (avec logiciel de transfert HI 92000)
Alimentation		Adaptateur secteur 12V
Dimensions/Poids		235 x 207 x 110 mm / 1,8 kg

Accessoires

Référence	Désignation	€ HT
052113	Electrode pH combinée verre double jonction remplissage BNC câble 1 m	**171,15 -**
052111	Electrode pH combinée verre triple jonction céramique remplissage BNC câble 1 m	**159,60 -**
052086	Micro électrode combinée verre contact direct viscolène BNC câble 1 m	**296,10 -**
052011	Electrode pH combinée verre à remplissage double jonction BNC câble 1 m	**128,90 -**
052255	Electrode rédox combinée plastique PEI à remplissage gel double jonction, BNC câble 1 m	**138,60 -**
052445	Sonde de température	**70,90 -**
052446	Solution pH 4,01 ; 500 ml avec certificat	**22,05 -**
052447	Solution pH 7,01 ; 500 ml avec certificat	**22,05 -**
052448	Solution pH 10,01 ; 500 ml avec certificat	**22,05 -**
052449	Kit solutions avec solutions tampons pH 4,01 ; 7,01 ; 10,01 pH 7,01 ; 500 ml de chaque	**60,40 -**
052102	Solution rédox 240 mV ; 500 ml	**23,90 -**
052103	Solution rédox 470 mV ; 500 ml	**23,90 -**
052181	Solution rédox réductrice ; 500 ml	**21 -**
052182	Solution rédox oxydante ; 500 ml	**21 -**
052104	Solution électrolyte pour électrodes à simple jonction (4 x 30 ml)	**53,05 -**
052186	Solution électrolyte pour électrodes à double jonction (4 x 30 ml)	**53,05 -**
052002	Solution de nettoyage pour électrodes ; 500 ml	**12,60 -**
052001	Solution de conservation pour électrodes ; 500 ml	**12,60 -**
052465	Câble USB pour connexion PC	**34,40 -**
052024	Logiciel de transfert des données compatible Windows	**87,70 -**

Conception robuste pour des analyses en environnement difficile.

- **Grand écran graphique avec rétro éclairage**
- **Fonction CALIBRATION CHECK pour un étalonnage optimal et une excellente qualité des mesures**
- **Gamme pH en mV**
- **Mémorisation à la demande jusqu'à 400 mesures**
- **Connexion PC via port USB**
- **Garantie : 5 ans**

3 modèles au choix, avec une entrée électrode (HI 3220 et HI 3221) ou 2 entrées (HI 32222).

En plus des fonctions de base du HI 3220, le HI 3221 permet :
- la mesure d'ion spécifique sur la gamme 1 x 10^{-3} et 1 x 10^{5} ppm ; il est pour cela équipé d'une seconde entrée dédiée aux électrodes d'ion spécifiques ; l'étalonnage pour cette mesure se fait en 1 ou 2 points à choisir parmi 6 valeurs prédéterminées (0,1 - 1 - 10 - 100 - 1000 - 10 000 ppm) ;
- la mémorisation de 100 valeurs de plus (300 échantillons à la demande au lieu de 200).

Le modèle HI 3222 reprend les possibilités du HI 3221 avec en plus :
- une gamme de mesure d'ions spécifiques étendue de 1 x10^{-7} à 1 x 1010 ppm ;
- la possibilité d'étalonnage ISE jusqu'à 5 points (au lieu de 2 pour le HI 3221) ;
- le choix de la gamme d'unités de mesure (ppm, mol/l, %w/v...) ;
- la mémorisation de 100 valeurs de plus (400 échantillons à la demande au lieu de 300).

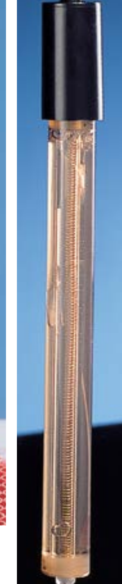
Livré avec :
- électrode pH HI 1131B (référence DD 052011) ;
- connecteur BNC et câble de 1 m ;
- sonde de température en acier inoxydable HI 7662-T (référence 052445) ;
- solutions tampons pH 4 et pH 7,01 ;
- solution de nettoyage ;
- solution électrolyte ;
- support d'électrodes HI 76404N ;
- adaptateur secteur 12 V.



052113


052111


052086


052255

ANALYSE MICROBIOLOGIE MESURES

pHmètres HI 2210 - HI 2211 gammes pH et mV

PHmètres de laboratoire à microprocesseur. Parfaits pour les contrôles qualité et les analyses de routine.

- **Ecran LCD extra-large**
- **Affichage simultané du pH (ou mV) et de la température**
- **Etalonnage automatique avec 5 tampons standard mémorisés**
- **Compensation automatique de la température**
- **Gamme mV pour la mesure du rédox, des ions spécifiques ou le contrôle de la pente et l'offset des électrodes pH**
- **Garantie : 5 ans**

Modèle	HI 2210	HI 2211
Gammes pH	-2,00 à 16,00 pH	-2,00 à 16,00 pH
mV	-	± 399,9 mV ; ± 2000 mV
Temp.	-9,9 à 120,0 °C	-20,0 à 120,0 °C
Résolution pH	0,01 pH	0,01 pH
mV	-	0,1 mV ; 1 mV
Temp.	0,1 °C	0,1 °C
Exactitude pH	± 0,01 pH	± 0,01 pH
mV	-	± 0,2 mV (± 399,9 mV) ; ± 1 mV (± 2000 mV)
Temp.	± 0,5 °C (0,0 - 100,0 °C) ; ± 1 °C (ext.)	
pH	Calibration automatique, 1 ou 2 points	
Temp. compensat°	Automatique ou manuelle de - 9,9 à 120 °C	
Alimentation	Adaptateur 12 VCC (inclus)	
Dimensions	240 x 182 x 74 mm	
Poids	1,1 kg	



Livré avec :
- électrode pH HI 1131B ;
- sonde de température HI 7669/2W ;
- support d'électrodes HI 76404 ;
- solutions tampons pH 4,01 et pH 7,01 (20 ml) ;
- solution électrolyte HI 70715 ;
- adaptateur secteur 12 V.



Référence	Désignation	€ HT
052428	pH-mètre de laboratoire HI 2210 - gamme pH	412,40 -
052430	pH-mètre de laboratoire HI 2211 - gammes pH et mV	442,05 -

pHmètres HI 2221 – HI 2223

Modèle	HI 2223	HI 2221
pH Gamme	-2,00 à 16,00/-2,000 à 16,000	-2,00 à 16,00
Résolution	0,01 ; 0,001	+/- 0,01
Exactitude	+/- 0,01 ; +/- 0,002	+/- 0,01
mV Gamme	+/- 999,9 mV ; +/- 2000 mV	+/- 699,9 mV ; +/- 2000 mV
Résolution	0,1 mV (999,9 mV) ; 1 mV (+/- 2000 mV)	0,1 mV (+/- 699,9 mV) ; 1 mV (+/- 2000 mV)
Exactitude	+/- 0,2 mV(999,9 mV) ; 1 mV (+/- 2000 mV)	+/- 0,2 mV (+/- 699,9 mV) ; 1 mV (+/- 2000 mV)
T° Gamme	-20,0 à 120,0 °C	
Résolution	0,1°C	
Exactitude	+/- 0,4 °C (erreur de la sonde exclue)	
Etalonnage	5 points	5 points
Compensation T°	Oui	Oui
Auto Calibration	Oui	Oui
CAL CHECK	Oui	Oui
BPL	Oui	Oui
Rappel étalonnage	Oui	Oui
Tampons standard	7	7
Electrode pH	HI 1131P verre combinée avec 1 m de câble et fiche BNC	
Environnement	0 à 50°C, HR maxi 95 % non condensée	
Dimensions	235 x 218 x 108 mm	



- **Fonction CALIBRATION CHECK : vérification de l'état de l'électrode**
- **Ecran LCD extra large**
- **Calibration en 5 points**
- **Sortie USB**
- **Mémorisation : 100 (HI 2221) ou 500 (HI2223)**
- **Garantie : 5 ans**
- **Sonde de température et support électrode inclus**



Livré avec :
- électrode pH HI 1131P ;
- sonde de température HI 7662 ;
- support d'électrodes HI 76404 N ;
- solutions d'étalonnage pH 4,01 et pH 7,01 (20 ml de chaque) ;
- solution électrolyte HI 70701 ;
- adaptateur secteur 12 VDC ;
- manuel d'utilisation.

Référence	Désignation	€ HT
052481	pHmètre HI 2221	493,50 -
052480	pHmètre HI 2223	614,25 -

Electrodes

Référence	Désignation	€ HT
052011	Electrode pH, corps verre, à remplissage avec connecteur BNC et câble de 1 m HI1131B	128,90 -
052007	Sonde de température	70,90 -

Solutions

Référence	Désignation	€ HT
052012	Solution tampon pH 4,01 (500 ml)	12,10 -
052013	Solution tampon pH 7,01 (500 ml)	12,10 -
052001	Solution de conservation pour électrodes (500 ml)	12,60 -

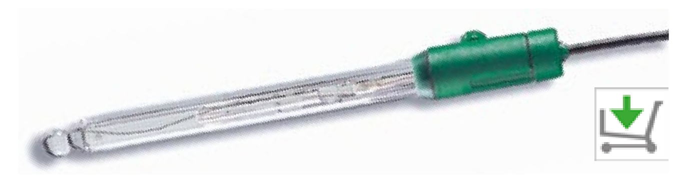
Accessoires

Référence	Désignation	€ HT
052474	Simulateur d'électrode pH/mV	169 -
052475	Simulateur d'électrode pH/mV avec afficheur	241,25 -
052015	Support d'électrodes	77,20 -

Electrode TRIS

Electrode verre spéciale TRIS HI1144B.

Référence	Désignation	€ HT
052371	Electrode spéciale TRIS	154,10 -



pHmètre multiparamètres HI 4521, 4222, 4221



- Grand écran graphique couleur (240 x 320), ports USB et RS 232
- Compensation de température manuelle ou automatique
- Livré avec support d'électrodes pouvant accueillir 3 sondes
- Fonction CALIBRATION CHECK
- Affichage à double niveau (valeurs ou représentations graphiques) pour les modèles à 2 entrées et mémorisation en temps réel
- Étalonnage pH en 5 points et 5 tampons spécifiques définis par l'utilisateur
- Fonctions BPL exhaustives (date et heure d'étalonnage, rappel d'étalonnage, zéro et pente moyenne, valeurs d'étalonnage...)
- Accepte tout type de sonde (2 ou 4 anneaux), avec reconnaissance automatique du type et de la constante de cellule
- Garantie : 5 ans

Livré avec :
- HI 4221 est livré avec une électrode pH combinée HI 1131B, une sonde de température HI 7662-T, des solutions tampons pH 4 et pH 7, une solution électrolyte, un support d'électrodes et un adaptateur secteur ;
- HI 4222 est livré avec une électrode pH combinée HI 1131B, une sonde de température HI 7662-T, des solutions tampons pH 4 et pH 7, une solution électrolyte, un support d'électrodes et un adaptateur secteur ;
- HI 4521 est livré avec une électrode pH combinée HI 1131B, une sonde de température HI 7662-T, une sonde conductivité 4 anneaux HI 76312, des solutions d'étalonnage pH 4, pH 7 et 12,88 mS/cm, une solution électrolyte, un support d'électrodes et un adaptateur secteur.

Multiparamètres : conductivité, résistivité, TDS, salinité.

Electrodes :
- HI 1131B : électrode pH à remplissage avec connecteur BNC et câble de 1 m ;
- HI 1043B : électrode pH combinée pour acides forts et bases, corps en verre, double jonction, à remplissage, avec connecteur BNC et câble de 1 m ;
- HI 1053B : électrode pH combinée pour émulsions, corps en verre, jonction triple en céramique, à remplissage, avec connecteur BNC et câble de 1 m ;
- HI 1083B : électrode pH combinée pour utilisation en biotechnologie, corps en verre, jonction ouverte, à remplissage, avec connecteur BNC et câble de 1 m ;
- HI 3230B : électrode rédox combinée à corps en alliage pour usage général, corps en plastique, double jonction, remplissage gel, avec connecteur BNC et câble de 1 m.

Modèle	HI 4521, HI 4222 et HI 4221
pH	
Gamme	-2,0 à 20,0 ; -2,00 à 20,00 ; -2,000 à 20,000 pH
Résolution	0,1 pH ; 0,01 pH ; 0,001 pH
Exactitude	±0,1 pH ; ±0,01 pH ; ±0,002 pH
mV	
Gamme	±2000 mV
Résolution	0,1 mV
Conductivité*	
Gamme	0,000 à 9,999 µS/cm ; 10,00 à 99,99 µS/cm ; 100,0 à 999,9 µS/cm ; 1,000 à 9,999 mS/cm ; 10,00 à 99,99 mS/cm ; 100,0 à 999,9 mS/cm ; 1000 mS/cm
Résistivité*	
Gamme	1,00 à 99,99 Ωcm ; 100,0 à 999,9 Ωcm ; 1,000 à 9,999 kΩcm ; 10,00 à 99,99 kΩcm ; 100,0 à 999,9 kΩcm ; 1,00 à 9,99 MΩcm ; 10,0 à 100,0 Møñcm
TDS*	
Gamme	0,000 à 9,999 mg/L ; 10,00 à 99,99 mg/L ; 100,0 à 999,9 mg/L ; 1,000 à 9,999 g/L ; 10,00 à 99,99 g/L ; 100,0 à 400,0 g/L
Facteur	0,40 à 1,00
Salinité*	
Gamme	Salinité pratique : 0,00 à 42,00 ; eau de mer : 0,00 à 80,00 g/L ; 0,0 à 400,0%
Température	
Gamme	- 20,0 à 120 °C
Résolution	0,1 °C
Gamme pH en mV	± 2000 mV
Mémoire	100 lots, 500 mesures par lot
Dimensions/poids	160 x 231 x 94 mm / 800 g

* Concerne uniquement HI 4521

Référence	Désignation	€ HT
052411	pH-mètre qualité recherche HI 4521*	1721,25 -
052412	pH-mètre qualité recherche HI 4222**	1537 -
052409	pH-mètre qualité recherche HI 4221	1147,40 -
052011	Electrode HI 1131 B	128,90 -
052113	Electrode HI 1043 B	171,15 -
052111	Electrode HI 1053 B	159,60 -
052086	Electrode HI 1083 B	296,10 -
052255	Electrode HI 3230 B	138,60 -

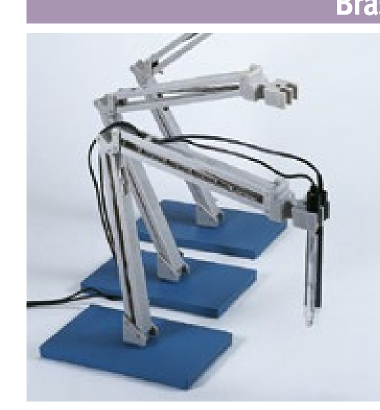
* 1 entrée sonde pH/mV ** 2 entrées sonde pH/mV

Accessoires

Référence	Désignation	€ HT
052015	Support d'électrodes	77,20 -
052024	Logiciel de transfert des données compatible Windows®	87,70 -
052025	Câble RS 232 pour connexion PC	36,50 -



Bras support universel avec électrodes "multi-positions"



- Construit en ABS et acier
- Grande stabilité grâce à son support à base métallique
- Spécial pour travailler à des hauteurs et des positions différentes
- Rotation à 360 °
- Longueur de chaque bras : 215 mm
- Extremité du bras avec des dispositifs pour accoupler à la fois 2 électrodes de ø 16 mm, 2 électrodes de ø 14 mm et une sonde de température de ø 0,5 mm

Référence	Désignation	€ HT
068594	Bras avec porte électrodes	106,50 -

pH-mètre multiparamètres Hanna EDGE

Mesurez le pH, la conductivité ou l'oxygène dissous grâce à la tablette EDGE et ses kits de sondes digitales intelligentes !

Fonctionnalités

- **Mesures : pH, conductivité ou oxymétrie**
- **Configurations, étalonages, diagnostics**
- **Mémoire interne (1000 mesures) ou transfert de données (PC ou clé USB)**
- **Mode Basique : idéal pour les mesures de routine, avec un affichage simplifié**
- **Mode Expert : pour un paramétrage complet de l'instrument**
- **Conformité BPL : mémorisation des données du dernier étalonnage dans la sonde digitale (à la connexion à la tablette EDGE, ces informations sont transférées automatiquement)**
- **Reconnaissance automatique des sondes digitales lors du branchement**
- **Fonction CAL-Check : contrôle du bon déroulement des procédures d'étalonnage. (Uniquement pour les mesures de pH)**
- **Fonction Sensor Check : (uniquement sur sondes de pH digitales HI 12301 et HI11311). Surveillance de l'impédance de l'électrode, détectant tout dysfonctionnement lié.**





La tablette

- **Très fine : 13 mm d'épaisseur**
- **Ultra-légère : 250 g**
- **Façade avant en verre : peut s'utiliser avec des gants, le verre protège l'avant de la tablette**
- **Ecran LCD : 5,5 pouces (14 cm), excellente lisibilité, tous les affichages en messages textes**
- **Clavier à touches capacitives**
- **2 ports USB (1 USB pour clé, 1 mini-USB vers PC)**
- **Recharge possible via secteur et par USB**
- **Prise Jack 3,5 mm : robuste, connexion 'anti-casse'**
- **Ergonomie : zéro-encombrement, s'utilise en main, sur la paillasse ou fixée au mur (support et fixation murale fournis avec les kits)**



EDGE est disponible en 3 kits : pH, EC ou DO.
Chaque kit contient :
- La tablette EDGE
- Station d'accueil et de recharge, avec support d'électrodes
- Support mural
- Câble USB
- Adaptateur secteur 5V
- Notice d'utilisation
- + le contenu spécifique à chaque kit (voir ci-dessous)

ANALYSE MICROBIOLOGIE MESURES

	Kit pH	Kit EC (conductivité)	Kit DO (oxymétrie)
Contient	- Electrode pH digitale HI 11310, à remplissage, corps en verre et capteur de température intégré. - Sachets de chaque solution tampon (pH 4, 7 et 10 : 2 de chaque). - Solution de nettoyage pour électrodes - Certificat de qualité	- Sonde de conductivité HI 763100, avec capteur de température intégré - Sachets de solution d'étalonnage (1413 µS/cm et 12880 µS/cm , 3 de chaque) - Certificat de qualité	- Sonde d'oxygène dissous HI 764080 avec capteur de température intégré - Solution électrolyte HI 7041S - 2 membranes pour sonde d'oxygène dissous - 2 joints de membrane O-rings - Certificat de qualité
Gamme	- Mode basique : -2,00 à 16,00 pH - Mode standard : -2,000 à 16,000 pH ± 1000,0 mV	De 0,00 µS/cm à 500 mS/cm (conductivité absolue) - TDS et salinité *	- 0,00 à 45,00 mg/L (ppm) ; - 0,0 à 300,0 % saturation oxygène
Résolution	± 0,01 pH ; ± 0,001 pH ; ± 0,1 mV	***Téléchargez la brochure complète sur www.dutscher.com pour toutes les informations.**	0,01 mg/L (ppm) ; 0,1% saturation
Précision	(à 25°C) ± 0,01 pH ; ± 0,002 pH ; ± 0,2 mV		± 1,5% de la lecture ± 1 digit
Etalonnage	- Basique : en 3 points ; Standard : en 5 points - 7 tampons standards mémorisés + 2 tampons spécifiques définis par l'utilisateur *	- Etalonnage à 0 (à l'air) et facteur de la constante de cellule - 6 standards au choix	- En 1 ou 2 points à 0% (avec solution HI 7040) et 100 % (dans l'air)
Compensation de température	- Automatique (de -20,0°C à +120,0°C)	- Automatique (de -20,0°C à +120,0°C) (Peut être désactivé pour mesurer la conductivité absolue)	- Automatique (de 0°C à +50°C)
Référence	**054503**	**054504**	**054505**
€ HT	**419 -**	**629 -**	**629 -**

Electrodes/Sondes digitales supplémentaires

Les sondes digitales ci-dessous, y compris celles incluses dans les kits, sont les seules compatibles avec le pHmètre EDGE. Fournies avec un câble de 1 m.

Réf.	Mesures	Modèle	Corps	Remplissage	Jonction	Capteur de temp.	Entrée** différentielle	€ HT
054506	pH	HI 11310	Verre	Oui	Double	Intégré	Non	**141,80 -**
054507	pH	HI 11311	Verre	Oui	Double	Intégré	Oui	**162,80 -**
054508	pH	HI 12300	Plastique	Gel	Double	Intégré	Non	**104 -**
054509	pH	HI 12301	Plastique	Gel	Double	Intégré	Oui	**114,50 -**
054510	pH	HI 10530	Verre	Oui	Simple	Intégré	Non	**178,50 -**
054511	pH	HI 10430	Verre	Oui	Double	Sans	Non	**189 -**
054512	Conductivité	HI 763100	-	-	-	Intégré	Non	**351,80 -**
054513	Oxymétrie	HI 764080	-	-	-	Intégré	Non	**351,80 -**

** L'entrée différentielle est propre à la fonction Sensor Check.



Support mural

Câble USB

Station d'accueil et de recharge, avec support d'électrodes

Adaptateur secteur 5V



Téléchargez la brochure EDGE complète
pour retrouver toutes les informations sur les sondes
et plus de données techniques.





EC/TDS-mètres compacts HI 99300 et HI 99301



- Boîtier ergonomique, étanche et résistant
- Grand écran multifonction didactique
- Utilisation simple et conviviale
- Affichage simultané de la conductivité (ou TDS) et de la température
- Sonde multiparamètre EC/TDS/T° robuste
- Correction automatique des mesures en température
- Coefficient de température et facteur TDS réglables
- Garantie : 3 ans

Livré avec :
- une mallette de transport
- une sonde de conductivité HI 76306
- un câble de 1 m et piles



Référence	Désignation	€ HT
052434	EC/TDS-mètres comapct HI 99300	189,55 -
052435	EC/TDS-mètres comapct HI 99301	189,55 -

Accessoires

Référence	Désignation	€ HT
052153	Solution d'étalonnage 12880 µS/cm, 25 sachets de 20 ml	26 -
052155	Solution d'étalonnage 1413 µS/cm, 25 sachets de 20 ml	26 -
052171	Solution d'étalonnage 1382 mg/l, 25 sachets de 20 ml	26 -
052174	Solution d'étalonnage 1500 mg/l, 25 sachets de 20 ml	26 -
052177	Solution d'étalonnage 6,44 g/l, 25 sachets de 20 ml	26 -
052041	Etui antichoc bleu	39,15 -

Modèle	HI 99300	HI 99301
Gamme	EC 0 à 3999 µS/cm EC 0 à 2000 mg/L (ppm) T° 0,0 à 60,0 °C	EC 0,00 à 20,00 mS/cm EC 0,00 à 10,00 g/L (ppt) T° 0,0 à 60,0 °C
Résolution	EC 1 µS/cm TDS 1 mg/L (ppm) T° 0,1 °C	EC 0,01 mS/cm TDS 0,01 g/L (ppt) T° 0,1 °C
Exactitude (à 20 °C)	EC ±2 % pleine échelle TDS ± 2% pleine échelle T° ± 0,5 °C	
Etalonnage	Automatique, en 1 point à 1382 mg/l (ppm) (CONV 0,5) (ppt) ou à 1500 mg/l (ppm) (CONV 0,7) ou à 1413 µS/cm (autres)	Automatique, en 1 point à 6,44 g/L (CONV 0,5) ou à 9,02 g/L (ppt) (CONV 0,7) ou à 12880 µS/cm (autres)
Correction T°C	Automatique, 0 à 60 °C avec ß ajustable de 0,0 à 2,4 %/°C en pas de 0,1 %	
Type de piles / Durée de vie	4 x 1,5 V AA / environ 500 heures d'utilisation continue	
Dim. / Poids	143 x 80 x 38 mm / 210 g	

Multiparamètres compacts HI 991300 et HI 991301



- Boîtier étanche et compact
- 4 appareils de mesure en 1
- Etalonnage simplifié au clavier
- Compensation automatique de température
- % de charge des piles indiqué lors de la mise en marche de l'appareil
- Garantie : 5 ans

Livré avec :
- une malette de transport ;
- une sonde pH/EC/TDS/T°.

Référence	Désignation	€ HT
052391	Multiparamètres compacts HI 991300	462 -
052392	Multiparamètres compacts HI 991301	462 -

Accessoires

Référence	Désignation	€ HT
052271	Sonde pH/EC/TDS/T° avec câble de 1 m	133,35 -
052041	Etui antichoc, bleu	39,15 -
052153	Solution d'étalonnage 12880 µS/cm, 25 sachets de 20 ml	26 -
052177	Solution d'étalonnage 6,44 g/L, 25 sachets de 20 ml	26 -
052455	Solutions d'étalonnage 1413 µS/cm et pH 7, 10 x 20 ml	28,35 -
052456	Solutions d'étalonnage 1500 mg/L et pH 7, sachets de 20 ml, 10 de chaque	29,40 -

Modèle	HI 991300	HI 991301
Gamme	pH 0,00 à 14,00 pH EC 0 à 3999 µS/cm TDS 0 à 2000 mg/L (ppm) T° 0,0 à 60,0 °C	pH 0,00 à 14,00 pH EC 0,00 à 20,00 mS/cm TDS 0,00 à 10,00 g/L (ppt) T° 0,0 à 60,0 °C
Résolution	0,01 pH EC 1 µS/cm TDS 1 mg/L (ppm) T° 0,1 °C	0,01 pH EC 0,01 mS/cm TDS 0,01 g/L (ppt) T° 0,1 °C
Exactitude (à 20 °C)	± 0,01 % pH EC ±2 % pleine échelle TDS ± 2% pleine échelle T° ± 0,5 °C	
Etalonnage pH	Automatique en 1 ou 2 points + 2 sets de tampons standard mémorisés	
Etalonnage EC	Automatique, en 1 point à 1382 mg/l (ppm) (CONV 0,5) (ppt) ou à 1500 mg/l (ppm) (CONV 0,7) ou à 1413 µS/cm (autres)	Automatique, en 1 point à 6,44 g/L (CONV 0,5) ou à 9,02 g/L (ppt) (CONV 0,7) ou à 12880 µS/cm (autres)
Correction T°C	Automatique, 0 à 60 °C avec ß ajustable de 0,0 à 2,4 %/°C en pas de 0,1 %	
Type de piles / Durée de vie	4 x 1,5 V AA / environ 500 heures d'utilisation continue	
Dim. / Poids	150 x 80 x 36 mm / 210 g	



Conductimètre portatif étanche multi-gammes HI 9033

Gammes	0 à 199,9 µS/cm ; 0 à 1999 µS/cm ; 0 à 19,99 mS/cm ; 0 à 199,9 mS/cm
Précision (à 20 °C)	± 1 % P.E. (erreur de sonde non incluse)
Etalonnage	Manuel en 1 point avec potentiomètre
Correction deT°	Automatique de 10 à 50 °C avec ß de 2 %/°C
Sonde	HI 76302W avec CAT, 1 m de câble (fourni)
Environnement	De 0 à 50 °C ; RH 100 %
Dimensions	196 x 80 x 60 mm
Poids	425 g ; kit : 1,4 kg
Garantie	5 ans

Référence	Désignation	€ HT
052016	Conductimètre étanche multi-gammes HI 9033	541,80 -

Accessoires

Référence	Désignation	€ HT
052017	Solution de conductivité	191,90 -
052018	Solution 84 µS/cm (500 ml)	12,60 -
052019	Solution 1413 µS/cm (500 ml)	12,60 -
052020	Solution 12880 µS/cm (500 ml)	12,60 -
052021	Solution 80000 µS/cm (500 ml)	24,45 -
052022	Solution 111800 µS/cm (500 ml)	18,90 -
052048	Mallette de transport	46,87 -

- **Une seule sonde pour l'ensemble de la gamme avec capteur de température intégré**
- **Sonde à 4 anneaux pour des mesures précises**
- **Large gamme de mesures**
- **Système BEPS : indicateur de chargement des piles**

Livré avec :
- une sonde de conductivité interchangeable HI76302W ;
- 1 mètre de câble blindé ;
- tournevis d'étalonnage ;
- une pile 9 V ;
- un mode d'emploi.





Conductimètre qualité recherche HI 4321

- **Écran couleur 240 x 320**
- **Interface utilisateur optimisée, multilingue, conviviale et intuitive**
- **Gamme de conductivité étendue de 0,001 µS/cm à 1 S/cm**
- **Fonction de replatinisation de la sonde**
- **Affichage en temps réel des résultats ou représentations graphiques des mesures en cours**
- **Capacité de mémorisation jusqu'à 50 000 mesures**
- **Connexions USB et RS 232**
- **Garantie : 5 ans**
- **Conformité USP 645 spéciale eaux purifiées et PPI**
- **Fonctions BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire) exhaustives : mémorisation automatique des données d'étalonnage, rappel d'étalonnage, intervalle d'étalonnage programmable, avertissement en cas de mesures en dehors de l'intervalle d'étalonnage**

Livré avec :
- une sonde conductivité 4 anneaux HI 76312 ;
- un support d'électrodes et un adaptateur secteur 12 V.

Gamme Conductivité	0,000 à 9,999 µS/cm ; 10,00 à 99,99 µS/cm ; 100,0 à 999,9 µS/cm ; 1,000 à 9,999 mS/cm ; 10,00 à 99,99 mS/cm ; 100,0 à 999,9 mS/cm ; 1000 mS/cm
Gamme Résistivité	1,00 à 99,99 Ωcm ; 100,0 à 999,9 Ωcm ; 1,000 à 9,999 kΩcm ; 10,00 à 99,99 kΩcm ; 100,0 à 999,9 kΩcm ;1,00 à 9,99 MΩcm ; 10,0 à 100,0 MΩcm
Gamme Salinité	Salinité pratique : 0,00 à 42,00 ; eau de mer : 0,00 à 80,00 g/L ; pourcentage : 0,0 à 400,0%

Référence	Désignation	€ HT
052410	Conductimètre qualité recherche HI 4321	1721,25 -

Accessoires

Référence	Désignation	€ HT
052019	Solution d'étalonnage 1413 µS/cm, 500 ml	12,60 -
052020	Solution d'étalonnage 12,88 mS/cm, 500 ml	12,60 -

Conductimètre portatif HI 87314

Référence	Désignation	€ HT
052424	Conductimètre portatif avec gamme résistivité HI 87314	446,25 -

Accessoires

Référence	Désignation	€ HT
052017	Sonde de conductivité	191,90 -
052020	Solution d'étalonnage 12880 µS/cm, 500 ml	12,60 -
052019	Solution d'étalonnage 1413 µS/cm, 500 ml	12,60 -
052018	Solution d'étalonnage 84 µS/cm, 500 ml	12,60 -
052021	Solution d'étalonnage 80000 µS/cm, 500 ml	24,45 -
052022	Solution d'étalonnage 111800 µS/cm, 500 ml	18,90 -
052162	Solution d'étalonnage 5000 µS/cm, 500 ml	18,90 -
052002	Solution de nettoyage pour sonde, 500 ml	12,60 -

Gamme conductivité	EC : 0,0 à 199,9 µS/cm ; 0 à 1999 µS/cm ; 0,00 à 19,99 mS/cm ; 0,0 à 199,9 mS/cm
Gamme résistivité	0 à 19,90 MΩcm
Résolution	EC : 0,1 µS/cm ; 1 µS/cm ; 0,01 mS/cm ; 0,1 mS/cm
Exactitude (à 20 °C)	EC/TDS ± 2 % pleine échelle
Etalonnage	Manuel, en 1 point
Correction de température	Automatique de 0 à 50 °C
Type de pile / Durée de vie	1 x 9 V (rechargeable) / env. 100 heures
Dimensions / poids	164 x 76 x 45 mm / 250 g

- **4 gammes de mesure de conductivité permettant une utilisation universelle**
- **1 gamme de mesure de résistivité de 0 à 19,90 MΩ.cm**
- **Reconnaissance automatique par l'instrument du type de sonde connectée**
- **Coefficient de température réglable selon le type d'échantillon à mesurer**
- **Étalonnage simple et rapide en 1 point par potentiomètre**
- **Correction automatique des mesures en température assurant exactitude et fiabilité de mesures**
- **Sondes robustes d'une maintenance réduite**
- **Peut être alimenté par une pile 9V rechargeable**
- **Garantie : 3 ans**

Livré avec :
- une sonde de conductivité 4 anneaux HI 76302W ;
- une sonde de résistivité HI 3316D ;
- pile 9 V non-rechargeable ;
- tournevis d'étalonnage ;
- manuel d'instructions.





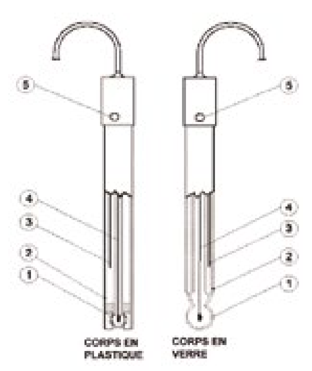


Electrodes de pH combinée HANNA



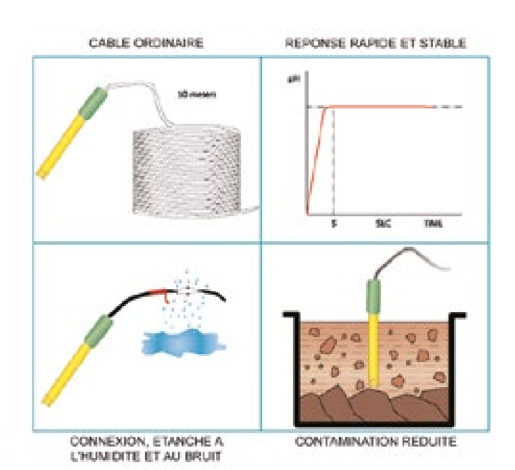
Les électrodes sont constituées de verre ou de plastique et de verre. Elles sont soit séparées, soit combinées (dessin ci-contre), ce qui est plus pratique.
Les deux types d'électrodes ont des caractéristiques communes.

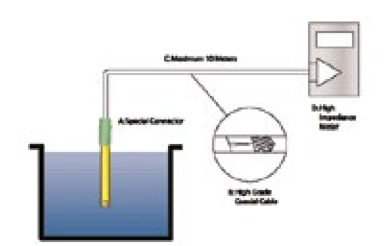
- **1 : bulbe en verre**
- **2 : fonction de référence : conducteur électrique**
- **3 : filament de référence : fournit une tension constante**
- **4 : filament de mesure : fournit une tension proportionnelle à la valeur du pH de la solution**
- **5 : orifice de remplissage : permet de remettre de la solution électrolyte (n'existe pas dans les électrodes à référence gel ou solide)**

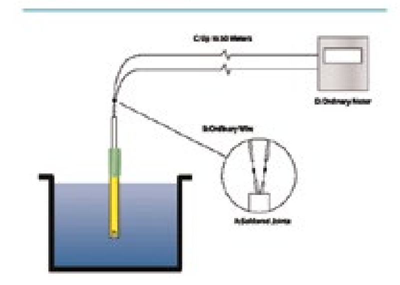


Jonctions des électrodes HANNA

Code	Type de diaphragme	Ecoulement du KCl	Application
A	Simple Céramique ø 1,2 mm	15 - 20 µl/h	Usage général en solutions acqueuses ayant une conductivité › 50 µS/cm ; non recommandé pour un usage continu dans des solutions fortement alcalines.
B	Triple Céramique ø 1,2 mm	40 - 55 µl/h	Diaphragme robuste pour usage général ; l'écoulement de KCl étant plus important, l'électrode résiste mieux aux agressions ; recommandé pour un usage continu dans des solutions fortement alcalines et en milieu industriel. Ce type de jonction convient aussi aux émulsions, aux solutions protéiniques, aux solutions savonneuses ou contenant des solides en suspension.
D	Contact direct sans diaphragme	Ouvert	Le meilleur contact possible ; particulièrement bien adapté aux mesures du pH des produits laitiers et alimentaires.







Les pH-mètres classiques utilisent des signaux de forte impédance en raison de la forte résistivité des membranes des électrodes en verre. Une mauvaise isolation du connecteur et du câble accentue la sensibilité de l'électrode au bruit de fond et à l'humidité et perturbe ainsi la mesure. Il convient donc de soigner les connexions et de ne pas dépasser une longueur de câble de plus de 10 mètres.
Pour lesdistances supérieures, des appareils isolés et des câbles blindés sont requis. Souvent complexe et onéreuse, cette solution n'apporte pas une réelle satisfaction.

L'amplificateur intégré à l'électrode permet de concentrer le problème du à une forte impédance en une zone (cf. schéma). Le circuit de forte impédance, alors complètement isolé, est concentré au bout de l'électrode. Il en résulte qu'un signal de faible impédance est transmis à l'appareil de mesure. Ainsi des connecteurs ordinaires (A), des câbles non blindés (B, C) et un pH-mètre classique (D) peuvent être utilisés. Ce progrès considérable profite particulièrement aux installations de process industriel.

- **Systèmes de mesure (Ag/AgCl) et de référence combinés**
- **Corps en époxy robuste, capteur protégé**
- **Longue durée de vie de la pile (2 ans)**
- **Basse impédance (environ 10 kohm) pour :**
  - **- une réponse immédiate,**
  - **- une stabilité exceptionnelle,**
  - **- d'éventuelles longues connexions (jusqu'à 50 mètres),**
  - **- une bonne protection contre les interférences électriques,**
  - **- une compatibilité avec la plupart des pH-mètres**
  - **- une utilisation en ligne**
- **Système de référence à double jonction qui évite l'encrassement rapide du diaphrame**
- **Système de référence secondaire assurant une meilleure durée de vie (sauf HI 1910)**
- **Ecoulement de KCl élevé pour un meilleur échange ionique**
- **Large gamme de mesure de 0 à 1pH et d'utilisation de 0° à 80 °C**

Electrodes de pH HANNA :
pages suivantes (340 à 341)





Codes des spécifications techniques

Code	Jonction	Ecoulement
A	1 céramique ø 1,2 mm	15-20 µl/h
B	3 céramique ø 1,2 mm	40-50 µl/h
C	Tissus	-
D	Contact direct	-
T	Téflon®	-

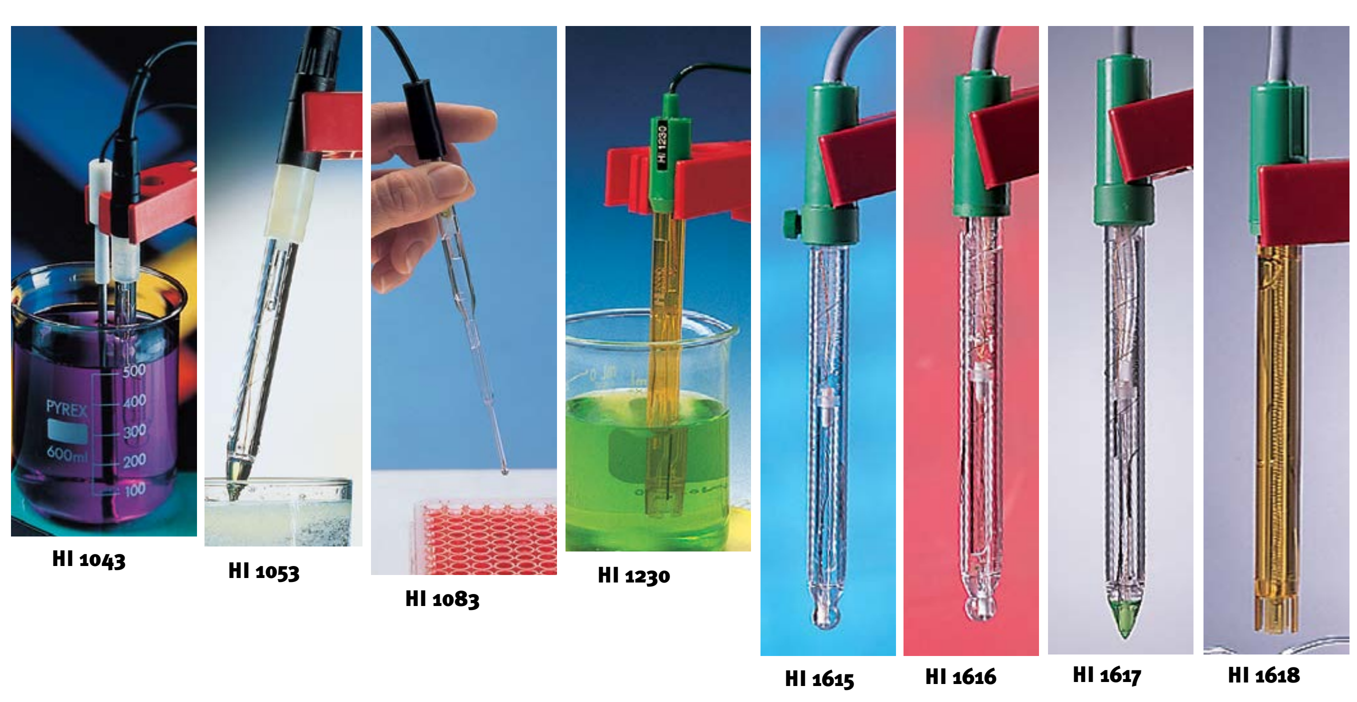
Code	Fiche	Câble
B	BNC	1 mètre
D	DIN	1 mètre
U	Standard US	1 mètre
S	Tête à vis	-
MP	Multi points	-

Code	Forme	Dimension
SA	Sphérique	ø 3,0 mm
SB	Sphérique	ø 5,0 mm
SC	Sphérique	ø 7,5 mm
SD	Sphérique	ø 8,0 mm
SE	Sphérique	ø 9,5 mm
CA	Conique	6 x 10 mm
CB	Conique	12 x 12 mm
ROD	Tige métallique	ø 1 mm
FA	Plate	ø 10 mm

Electrodes combinées

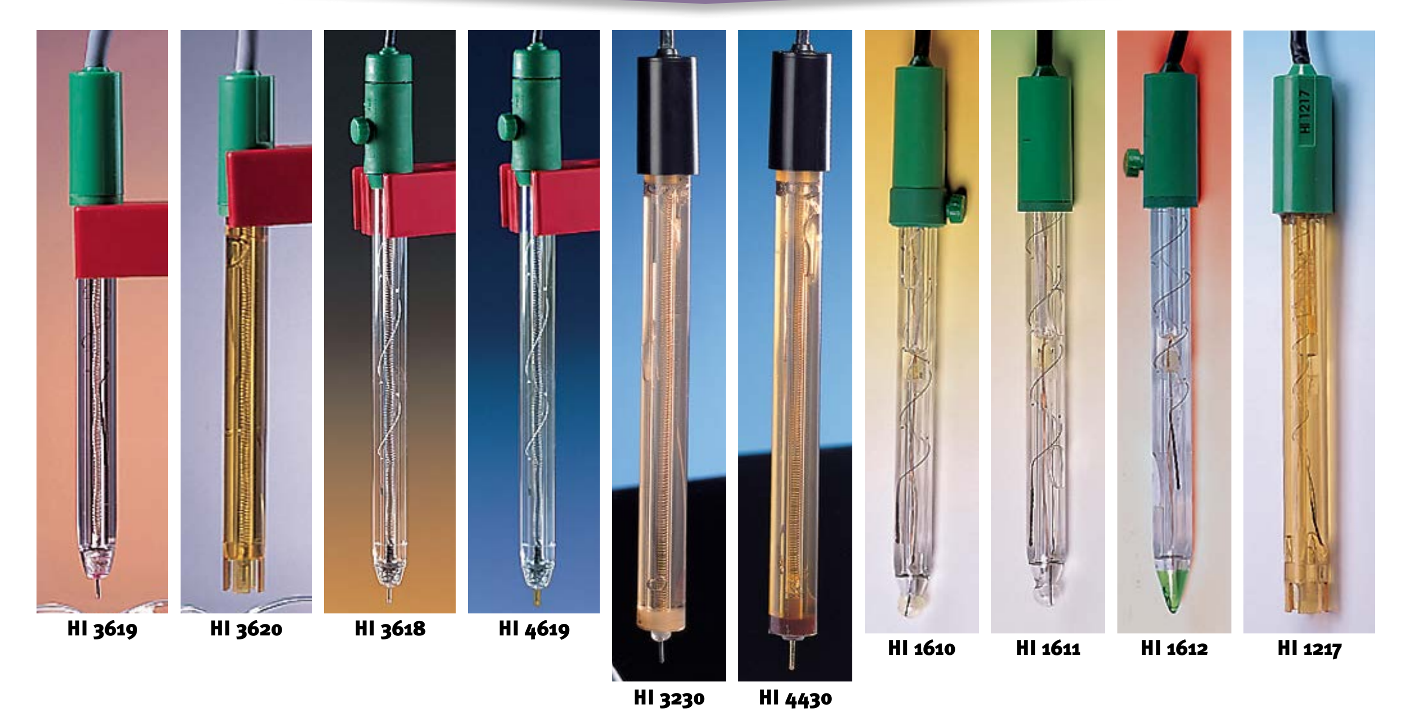
Solution de remplissage pour les électrodes à simple jonction, utiliser la solution HI 7071 3,5M KCl/AgCl - Référence 052104.
Solution de remplissage pour les électrodes à double jonction, utiliser la solution HI 7082 3,5M KCl - Référence 052186.

Référence	Modèle	Jonction	Forme	Fiche	Pression Bar/PSI	Câble	Gamme (°C)	Corps	Jonction	Cellule	€ HT
Electrodes pH combinées											
052113	HI 1043B	A	SE	B	0,5/7,25	Coaxial	-5/+100	Verre	Doble	Remplissage	**171,15 -**
052216	HI 1043D	A	SE	D	0,5/7,25	Coaxial	-5/+100	Verre	Doble	Remplissage	**171 -**
052111	HI 1053B	B	CB	B	0,5/7,25	Coaxial	-5/+100	Verre	Simple	Remplissage	**159,60 -**
052218	HI 1050S	B	CB	S	0,5/7,25	-	-5/+100	Verre	Simple	Remplissage	**159,70 -**
052086	HI 1083B	D	SA	B	0,1/1,45	Coaxial	0/+50	Verre	Simple	Viscolène	**296,10 -**
052011	HI 1131B	A	SE	B	0,5/7,25	Coaxial	-5/+100	Verre	Simple	Remplissage	**128,90 -**
052225	HI 1111S	A	SE	S	0,5/7,25	-	-5/+100	Verre	Simple	Remplissage	**126,70 -**
052210	HI 1330B	A	SB	B	0,5/7,25	Coaxial	-5/+100	Verre	Simple	Remplissage	**135,75 -**
052228	HI 1310S	A	SB	S	0,5/7,25	-	-5/+100	Verre	Simple	Remplissage	**136 -**
052006	HI 1230B	A	SC	B	0,1/1,45	Coaxial	0/+80	Ultem®	Doble	Gel	**93,20 -**
052235	HI 2031B	A	CA	B	0,5/7,25	Coaxial	-5/+100	Verre	Simple	Remplissage	**162 -**
052236	HI 2031D	A	CA	D	0,5/7,25	Coaxial	-5/+100	Verre	Simple	Remplissage	**161,70 -**
052234	HI 2020S	A	CA	S	0,5/7,25	-	-5/+100	Verre	Simple	Remplissage	**161,70 -**
Electrodes Redox combinées platine											
052101	HI 3131B	A	RO	B	0,5/7,25	Coaxial	-5/+100	Verre	Simple	Remplissage	**156,45 -**
052237	HI 3111S	A	ROD	S	0,5/7,25	-	-5/+100	Verre	Simple	Remplissage	**154,50 -**



HI 1043 **HI 1053** **HI 1083** **HI 1230** **HI 1615** **HI 1616** **HI 1617** **HI 1618**





SMART électrodes pH amplifiées avec capteur de température

Référence	Modèle	Jonction	Forme	Fiche	Pression Bar/PSI	Câble	Gamme (°C)	Corps	Jonction	Cellule	€ HT
SMART Electrode pH combinée pour usage général, avec capteur de température											
052240	HI 1615D	A	SE	D	0,5/7,25	7 fils	-5/+100	Verre	Simple	Remplissage	**128,90 -**
052241	HI 1616D	A	SE	D	1,5/21,75	7 fils	-5/+80	Verre	Simple	Gel	**124,20 -**
052243	HI 1618D	A	SB	D	0,5/7,25	7 fils	0/+80	Ultem®	Simple	Gel	**134,70 -**
SMART Electrode pH combinée pour émulsions, avec capteur de température											
052242	HI 1617D	B	CB	D	0,5/7,25	7 fils	-5/+100	Verre	Simple	Remplissage	**159,60 -**

Pour les électrodes à remplissage à simple jonction, utiliser la solution HI 7071 3,5M KCl/AgCl - Référence 052104.



Electrodes REDOX combinées

Référence	Modèle	Jonction	Forme	Fiche	Pression Bar/PSI	Câble	Gamme (°C)	Corps	Jonction	Cellule	€ HT
Electrode combinée REDOX, platine											
052245	HI 3619D	A	ROD	D	1,5/21,75	7 fils	-5/+80	Verre	Simple	Gel	**162 -**
052246	HI 3620D	A	ROD	D	1,5/21,75	7 fils	0/+80	Ultem®	Simple	Gel	**156,45 -**
052244	HI 3618D	A	ROD	D	0,5/7,25	5 fils	-5/+100	Verre	Simple	Remplissage	**156,45 -**
052255	HI 3230B	A	ROD	B	1,5/21,75	Coaxial	0/+80	Ultem®	Simple	Gel	**138,60 -**
052256	HI 3230D	A	ROD	D	1,5/21,75	Coaxial	0/+80	Ultem®	Simple	Gel	**143,30 -**
Electrode REDOX ou combinée pour usage général											
052247	HI 4619D	A	ROD	D	0,5/7,25	5 fils	-5/+100	Verre	Simple	Remplissage	**154 -**
Electrodes REDOX combinées Or											
052258	HI 4430B	A	ROD	B	1,5/21,75	Coaxial	0/+80	Ultem®	Simple	Gel	**154,10 -**
052259	HI 4430D	A	ROD	D	1,5/21,75	Coaxial	0/+80	Ultem®	Simple	Gel	**159 -**

Electrodes pH avec capteur de température intégré

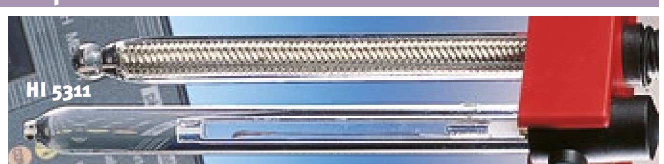
Référence	Modèle	Jonction	Forme	Fiche	Pression Bar/PSI	Câble	Gamme (°C)	Corps	Jonction	Cellule	€ HT
Electrode pH combinée amplifiée pour HI 3050N, HI 9210N, pour usage général											
052250	HI 1610D	A	SE	D	0,5/7,25	5 fils	-5/+100	Verre	Simple	Remplissage	**125,50 -**
Electrode pH combinée amplifiée pour HI 3050N, HI 9210N											
052251	HI 1611D	A	SE	D	1,5/21,75	5 fils	-5/+80	Verre	Simple	Gel	**117,35 -**
Electrode pH combinée amplifiée pour usage général, avec capteur de température intégré											
052252	HI 1612D	B	CB	D	0,5/7,25	5 fils	-5/+100	Verre	Simple	Remplissage	**150,15 -**
Electrode pH combinée amplifiée pour HI 3050N, HI 9210N, HI 9214											
052248	HI 1217D*	A	SB	D	0,5/7,25	5 fils	0/+80	Ultem®	Simple	Gel	**134,70 -**

* Pour HI 3050N, HI 9210N. ** Pour HI 9214



Electrodes pH séparées





Voir codes des spécifications techniques page 340.



Référence	Modèle	Jonction	Forme	Fiche	Pression Bar/PSI	Câble	Gamme (°C)	Corps	Jonction	Cellule	€ HT
Electrode pH simple											
052260	HI 2110B	-	SE	B	3,0/43,5	Coaxial	-5/+80	Verre	-	-	**96,90 -**
Electrode simple référence Ag/AgCl pour la concentration en fluorures											
052262	HI 5313	A	-	4 mm Banana	0,5/7,25	Simple	+5/+35	Ultem®	Double	Gel	**113,40 -**
Electrode simple référence Ag/AgCl											
052261	HI 5311	A	-	4 mm Banana	0,5/7,25	Simple	-5/+100	Verre	Double	Remplissage	**93,45 -**
Electrode simple référence Calomel											
052263	HI 5412	A	-	4 mm Banana	0,5/7,25	Simple	-5/+60	Verre	Simple	Remplissage	**116,30 -**



Electrodes pH/Redox spéciales

Référence	Modèle	Jonction	Forme	Fiche	Pression Bar/PSI	Câble	Gamme (°C)	Corps	Jonction	Cellule	€ HT
Electrodes pH combinées pour Checker®											
052266	HI 1270	D	SA	Vis	0,1/1,45	-	0/+50	Polypro	Simple	Viscolène	**23,90 -**
Electrodes pH combinées amplifiées avec capteur de température pour Piccolo et Piccolo Plus											
052087	HI 1280	A	SB	MP	0,1/1,45	-	0/+70	Polypro	Simple	Gel	**53,30 -**
052268	HI 1290	A	SB	MP	0,1/1,45	-	0/+70	Polypro	Simple	Gel	**53,30 -**
052269	HI 1295	A	SB	MP	0,1/1,45	-	0/+70	Polypro	Simple	Gel	**63,80 -**
Electrodes pH combinée et sonde de conductivité pour HI 9812 et HI 9813											
052270	HI 1285	C	SB	Multi-points	0,5/7,25	-	0/+60	Polypro	Simple	Gel	**109,80 -**
Electrode pH combinée pour HI 991001, HI 991002 & HI 991003											
052009	HI 1296D	A	SB	D	0,5/7,25	5 fils	0/+80	Titane	Simple	Gel	**167,75 -**
Electrode pH/REDOX combinée pour HI 991002 & HI 991003											
052108	HI 1297D	A	CC/ROD	D	0,5/7,25	7 fils	0/+80	Titane	Simple	Gel	**259,65 -**
Electrode pH combinée pour kit d'analyse du sol HI 99121											
052272	HI 1292D	B	CB	DIN	0,5/7,25	7 fils	-5/+100	Verre	Simple	Remplissage	**154,10 -**
Electrode pH combinée et sonde EC/TDS pour HI 991300 et HI 991301											
052271	HI 1288	C	SB	DIN	0,5/7,25	7 fils	0/+60	Polypro	Simple	Gel	**133,35 -**
Electrode pH pour HI 981408											
052274	HI 1219	C	SB	BNC	0,5/7,25	-	0/+60	Polypro	Simple	Gel	**58,05 -**
Electrode pH combinée pour pH Gro'Check® et Pronto											
052276	HI 1286	T	SC	BNC	0,5/7,25	0/+80	-	Ultem®	Double	Polymer	**49,65 -**
Electrode pH combinée pour HI 981406 Combo pH/REDOX											
052277	HI 2114P/2	C	SC	BNC	3/43,5	Coaxial	0/+80	Ultem®	Double	Gel	**54,90 -**
Electrode REDOX combinée pour HI 981406 Combo pH/REDOX et HI 982401 REDOX Pronto											
052278	HI 3214P/2	C	ROD	BNC	3/43,5	Coaxial	0/+80	Ultem®	Double	Gel	**90,40 -**



Flacons réservoir pour protection d'électrodes

- **S'adaptent sur les électrodes et les maintiennent au contact de la solution électrolytiques**
- **Système étanche qui évite l'évaporation et le dépôt de sel**
- **En verre borosilicaté**
- **Avec capuchon à vis et joint d'étanchéité**
- **Trait circulaire indélébile, niveau maximum de produit électrolytique**

Référence	Désignation	€ HT
063105	Flacon Protelec pour électrodes ø 8 mm	**40,60 -**
063106	Flacon Protelec pour électrodes ø 12 mm	**40,60 -**
063107	Flacon Protelec stockage pour électrodes ø 8 mm	**43,57 -**
063108	Flacon Protelec stockage pour électrodes ø 12 mm	**43,57 -**







Solutions étalons Hanna prêtes à l'emploi



La garantie de qualité et de traçabilité
Les solutions tampons HANNA Instruments sont fabriquées avec des matériaux de référence certifiés NIST et standardisées avec un pH-mètre étalonné selon un standard primaire également rattaché à la norme NIST.

Conçues pour s'adapter aux applications les plus variées, elles sont disponibles en divers conditionnements :
- en sachets plastifiés de 20 ml étanches et hermétiques pour les utilisations de terrain, à usage unique, éliminant tous risques de contamination ;
- en flacons de 500 ml pour le laboratoire.

* Solutions livrées avec certificats

Kits solutions tampons

Référence	Désignation	Les	€ HT
052408*	Solutions tampons pH 4,01 et 7,01	5+5 x 20 ml	15,50 -
052005	Solutions tampons pH 4,01 et 7,01	5+5 x 20 ml	14,45 -
052414*	Solutions tampons pH 7,01 et 10,01	5+5 x 20 ml	15,50 -
052415	Solutions tampons pH 7,01 et 10,01	5+5 x 20 ml	14,45 -

Solutions étalons pH prêtes à l'emploi

Référence	pH	Les	€ HT
Solutions étalons			
052117	1,68	500 ml	24,45 -
052079	4,01	25 x 20 ml	26 -
052082*	4,01	25 x 20 ml	29,40 -
052012	4,01	500 ml	12,10 -
052077*	4,01	500 ml	17,60 -
052005	4,01+7,01	5+5 x 20 ml	14,45 -
052408*	4,01+7,01	5+5 x 20 ml	15,50 -
052383	4,01	1 l	14,20 -
052118	6,86	25 x 20 ml	26 -
052119*	6,86	25 x 20 ml	29,40 -
052120	6,86	500 ml	12,60 -
052121*	6,86	500 ml	17,85 -
052080	7,01	25 x 20 ml	26 -
052083*	7,01	25 x 20 ml	29,40 -
052013	7,01	500 ml	12,10 -
052076*	7,01	500 ml	17,60 -
052382*	7,01	1 l	14,20 -
052415	7,01+10,01	5+5 x 20 ml	14,45 -
052414*	7,01+10,01	5+5 x 20 ml	15,50 -
052122	9,18	25 x 20 ml	26 -
052123*	9,18	25 x 20 ml	29,40 -
052124	9,18	500 ml	12,60 -
052125*	9,18	500 ml	17,85 -
052081	10,01	25 x 20 ml	26 -
052084*	10,01	25 x 20 ml	29,40 -
052014	10,01	500 ml	12,10 -
052078*	10,01	500 ml	17,60 -

Référence	pH	Les	€ HT
Solutions étalons techniques			
052126	1,00	500 ml	22,05 -
052127	2,00	500 ml	22,05 -
054495	3,00	25 x 20 ml	35,45 -
052129	3,00	500 ml	22,05 -
052130	5,00	500 ml	22,05 -
052131	6,00	500 ml	22,05 -
052132	8,00	500 ml	22,05 -
052133	9,00	500 ml	22,05 -
052134	11,00	500 ml	22,05 -
052135	12,00	500 ml	22,05 -
052136	13,00	500 ml	22,05 -
Solutions étalons haute résolution			
052137	1,679	500 ml	28,35 -
052138	4,010	500 ml	28,35 -
052139	6,862	500 ml	28,35 -
052140	7,010	500 ml	28,35 -
052141	9,177	500 ml	28,35 -
052142	10,010	500 ml	28,35 -
Solutions étalons spéciales agroalimentaire			
052143	4,01	500 ml	20,04 -
052144*	4,01	500 ml	28,35 -
052145	6,86	500 ml	21 -
052146*	6,86	500 ml	28,35 -
052147	7,01	500 ml	21 -
052148*	7,01	500 ml	28,35 -
052149	9,18	500 ml	20,04 -
052150*	9,18	500 ml	28,35 -
052151	10,01	500 ml	21 -
052152*	10,01	500 ml	28,35 -

Solutions conductivité et TDS prêtes à l'emploi

Référence	µS/cm	les	€ HT
Solutions de conductivité			
052153	12880	25 x 20 ml	26 -
052154*	12880	25 x 20 ml	29,40 -
052020	12880	500 ml	12,60 -
052155	1413	25 x 20 ml	26 -
052156*	1413	25 x 20 ml	29,40 -
052019	1413	500 ml	12,60 -
052018	84	500 ml	12,60 -
052021	80000	500 ml	24,45 -
052022	111800	500 ml	18,90 -
052160	5000	25 x 20 ml	26 -
052161*	5000	25 x 20 ml	29,40 -
052162	5000	500 ml	18,90 -
Solutions de conductivité spéciales agroalimentaire			
052163	12880	500 ml	21 -
052164	1413	500 ml	21 -
052165	84	500 ml	21 -
052166	80000	500 ml	21 -
052167	111800	500 ml	21 -
052168	5000	500 ml	21 -

Référence	g/l	les	€ HT
Solutions TDS standard			
052169	0,8	25 x 20 ml	26 -
052170*	0,8	25 x 20 ml	29,40 -
052171	1,382	25 x 20 ml	26 -
052172*	1,382	25 x 20 ml	29,40 -
052173	1,382	500 ml	12,60 -
052174	1,5	25 x 20 ml	26 -
052175*	1,5	25 x 20 ml	28,84 -
052176	1,5	500 ml	12,60 -
052177	6,44	25 x 20 ml	26 -
052178*	6,44	25 x 20 ml	29,40 -
052179	12,41	500 ml	19,20 -

Solutions rédox prêtes à l'emploi

Référence	Désignation	Les	€ HT
052102	Solution test 240 mV	500 ml	23,90 -
052103	Solution test 470 mV	500 ml	23,90 -

Solutions de nettoyage pour électrodes pH

Réf.	Applications solutions	Les	€ HT
052189	Solution de ringage	25 x 20 ml	23,90 -
052190	Pour usage général et agriculture	25 x 20 ml	32,85 -
052002	Pour usage général	500 ml	12,60 -
052191	Pour usage général, flacon opaque	500 ml	26 -
052105	Pour les protéines	500 ml	23,90 -
052192	Pour les protéines, flacon opaque	500 ml	26 -
052193	Pour les matières inorganiques	500 ml	23,90 -
052106	Pour les huiles et graisses	500 ml	23,90 -
052194	Pour les huiles et graisses flacon opaque	500 ml	26 -
052195	Pour industrie cosmétique pour la désinfection de l'électrode	25 x 20 ml	31,62 -
052196	Pour industrie cosmétique pour les huiles et graisses	25 x 20 ml	31,62 -
052197	Pour les viandes	25 x 20 ml	32,85 -
052198	Pour les dépôts de vin (tartre)	25 x 20 ml	32,85 -
052199	Pour les tâches de vin	25 x 20 ml	32,85 -
052200	Pour le lait	25 x 20 ml	32,85 -
052201	Pour les produits laitiers pour la désinfection de l'électrode	25 x 20 ml	32,85 -
052202	Pour les fromages	25 x 20 ml	32,85 -
052203	Pour les sols (terre, terreau)	25 x 20 ml	32,85 -
052204	Pour les sols (compost, humus)	25 x 20 ml	32,85 -
052205	Pour les dépôt de sels (process)	25 x 20 ml	32,85 -
052207	Pour le tartre et les dépôts cellulosiques	25 x 20 ml	31,62 -

Solutions de conservation pour électrodes

Réf.	Désignation	Les	€ HT
052001	Solution de stockage pour électrodes pH	500 ml	12,60 -
052180	Solution de stockage, flacon opaque pour électrodes pH	500 ml	21 -
052181	Solution rédox réductrice	500 ml	21 -
052182	Solution rédox oxydante	500 ml	21 -

Solutions électrolytes (pour les électrodes à remplissage)

Réf.	Désignation	Les	€ HT
052104	Electrolyte 3,5M KCl + AgCl pour les électrodes à simple jonction	4 x 30 ml	53,05 -
052183	Electrolyte 3,5M KCl + AgCl, flacons opaques pour les électrodes à simple jonction	4 x 30 ml	61,45 -
052184	Electrolyte 1M KNO 3 pour les électrodes à double jonction	4 x 30 ml	53,05 -
052186	Electrolyte 3,5M KCl pour les électrodes à double jonction	4 x 30 ml	53,05 -
052187	Electrolyte 3,5M KCl, flacons opaques pour les électrodes à double jonction	4 x 30 ml	61,45 -
052188	Electrolyte 1M KCl + AgCl, flacons opaques pour les électrodes à double jonction	4 x 30 ml	61,45 -



Solutions tampons Reagecon

Solutions tampons Reagecon sans couleur et transparentes ou colorées. Certifiées ISO 17025.







	Sans couleur et transparentes								Colorées								
	pH à 20 °C				pH à 25 °C					pH à 20 °C				pH à 25 °C			
Niveau de pH	500 ml	€ HT	1000 ml	€ HT	500 ml	€ HT	1000 ml	€ HT	Coloris	500 ml	€ HT	1000 ml	€ HT	500 ml	€ HT	1000 ml	€ HT
pH 1.00 ± 0.02	440400	16,69 -	440401	24,63 -	440430	17,24 -	440431	25,88 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH 2.00 ± 0.02	440402	16,69 -	440403	24,63 -	440432	17,24 -	440433	25,88 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH 3.00 ± 0.02	440404	16,69 -	440405	24,63 -	440434	17,24 -	440435	25,88 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH 3.00 ±0.01	440406	17,69 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH 4.00 ± 0.01	440407	15,98 -	440408	22,05 -	440436	16,69 -	440437	23,29 -	Rouge	440460	16,69 -	440461	24,63 -	440466	17,24 -	440467	25,88 -
pH 4.00 ±0.01 sans Phtalate	-	-	-	-	440438	17,24 -	440439	25,88 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH 5.00 ± 0.01	440409	16,69 -	440410	24,63 -	440440	17,24 -	440441	25,88 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH 6.00 ± 0.01	440411	16,69 -	440412	24,63 -	440442	17,24 -	440443	25,88 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH 6.80 ± 0.01	440413	16,69 -	440414	24,63 -	440444	17,24 -	440445	25,88 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH 7.00 ± 0.01	440415	15,98 -	440416	22,05 -	440446	16,69 -	440447	23,29 -	Jaune	440462	16,69 -	440463	24,63 -	440468	17,24 -	440469	25,88 -
pH 8.00 ± 0.01	440417	16,69 -	440418	24,63 -	440448	17,24 -	440449	25,88 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH 9.00 ± 0.01	440419	15,99 -	440420	22,05 -	440450	16,69 -	440451	23,29 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH 9.20	-	-	440421	28,88 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH 10.00 ± 0.01	440422	15,98 -	440423	22,05 -	440452	16,69 -	440453	23,29 -	Bleu	440464	16,69 -	440465	24,63 -	440470	17,24 -	440471	25,88 -
pH 11.00 ± 0.05	440424	16,69 -	440425	24,63 -	440454	17,24 -	440455	25,88 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH 12.00 ± 0.05	440426	16,69 -	440427	24,63 -	440456	17,24 -	440457	25,88 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH 13.00 ± 0.05	440428	16,69 -	440429	24,63 -	440458	17,24 -	440459	25,88 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Colorées en bouteille Twin neck

- **Forme pratique : pour la mesure dans un réservoir situé dans la bouteille - sans contamination avec le reste du flacon**
- **Facile à transporter**
- **Pour usage sur le terrain**



		pH à 20 °C						pH à 25 °C					
Niveau de pH	Coloris	250 ml	€ HT	500 ml	€ HT	1000 ml	€ HT	250 ml	€ HT	500 ml	€ HT	1000 ml	€ HT
pH 4.00 ± 0.01	Rouge	440472	13,64 -	440473	18,50 -	440474	26,60 -	440481	14,36 -	440482	19,76 -	440483	27,12 -
pH 7.00 ± 0.01	Jaune	440475	13,64 -	440476	18,50 -	440477	26,60 -	440484	14,36 -	440485	19,76 -	440486	27,12 -
pH 10.00 ± 0.01	Bleu	440478	13,64 -	440479	18,50 -	440480	26,60 -	440487	14,36 -	440488	19,76 -	440489	27,12 -



Colorées en capsules

- **Testées à 25 °C**
- **Traçabilité NIST**
- **Code couleur**
- **Faciles à dissoudre : 1 capsule se dissout dans 100 ml d'eau**
- **Faciles à transporter**

Réf.	Désignation	Coloris	Unités/ boîte	€ HT/ boîte
440490	Tampon en capsule pH 4.01 ±0.02 à 25 °C	Orange	50	88,10 -
440491	Tampon en capsule pH 7.00 ±0.02 à 25 °C	Vert	50	88,10 -
440492	Tampon en capsule pH 9.00 ±0.02 à 25 °C	Violet	50	88,10 -
440493	Tampon en capsule pH 10.00 ±0.02 à 25 °C	Bleu	50	88,10 -
440494	Tampon en capsule pack : 10 x pH 4.01 / 20 x pH 7.00 / 10 x pH 9.00 / 10 x pH 10.00 ± 0.02 à 25 °C	-	50	88,10 -





pHmètres Lab et ProLab SCHOTT

- **Signal CalClock pour afficher :**
  - l'évaluation de l'électrode lors du dernier étalonnage
  - le temps de validité de l'étalonnage
- **Identification de l'utilisateur par badge sans contact pour attribuer chaque résultat à un utilisateur**
- **Tous les pHmètres sont livrés avec statif**
- **Garantie 3 ans**
- **Connexion électrode DIN**
- **Raccords RS 232 et USB**
- **Livré avec support à électrode (statif) articulé**
- **Fonction d'identification disponible sur les ProLab 1000 et 3000**
- **Préciser que pHmètres compatibles électrodes type DIN**
- **Reconnaissance automatique de l'électrode pour :**
  - utiliser une même électrode avec plusieurs appareils sans avoir à étalonner
  - utiliser plusieurs électrodes avec un appareil sans avoir à étalonner

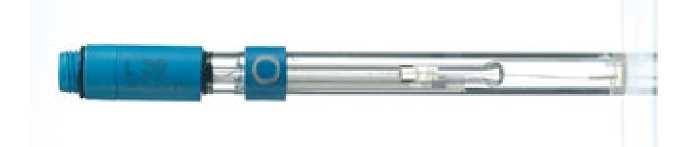


Modèles	Lab 850	Lab 860	Lab 870	ProLab 1000	ProLab 3000
Mesure du pH					
De - 2.000 à + 19.999 pH	●	●	●		
De - 2.000 à + 20.000 pH				●	●
Précision (+/- digit)	0,005	0,005	0,005	0,003	0,002
Mesure du mV					
De -999.9 mV à + 999.9 mV De -1999 mV à + 1999 mV	●	●	●		
De -999.9 mV à + 999.9 mV De -1999,9 mV à + 1999,9 mV				●	●
Précision (+/- 1 digit) en mV	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1
Electrodes ioniques					
mg/l , %, ppm, mg/kg, µmol/l					●
Mesure de temperature					
De -5 °C à + 120 °C	●	●	●		
De -10 °C à + 120 °C				●	
De -35 °C à + 150 °C					●
Précision en °C (±1 digit)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Interfaces					
Interface RS-232-C , bidirectionelle		●	●	●	●
Interface USB (slave, bidirectionelle)		●	●	●	●
Diagnostic plug	●				
Dead Stop				●	
Reconnaissance automatique					
Evaluation du numéro de série sonde			●	●	●
Données de calibration actuelles		●	●	●	●
Historique de calibration (5 calibrations)				●	●
Intervalle de calibration			●	●	●
Contrôle d'accès					
Identification par transmission sans fil avec badge et mot de passe				●	●
Référence	**074219**	**074220**	**074221**	**074222**	**074223**
€ HT	**1002 -**	**1243 -**	**1412 -**	**2509 -**	**3969 -**

Référence	Désignation	€ HT
074224	Lab 850 set : pH mètre de précision avec statif et couvercle de protection - électrode combinée pH	**1198 -**
074225	Lab 860 set : pH mètre de précision avec interface RS 232 et USB, statif et couvercle de protection - électrode combinée pH	**1449 -**
074226	Lab 870 set : pH mètre de précision avec interface RS 232 et USB, reconnaissance automatique de l'électrode, statif et couvercle de protection - électrode combinée automatique	**1614 -**
074227	ProLab 1000 set : pH mètre de précision avec interface RS 232 et USB, reconnaissance automatique de l'électrode et de l'opérateur, statif et couvercle de protection - électrode combinée avec température, à reconnaissance automatique	**2745 -**
074228	ProLab 3000 set : pH mètre de précision avec interface RS 232 et USB, reconnaissance automatique de l'électrode et de l'opérateur, écran couleur de PC intégré, statif et couvercle de protection - électrode combinée avec température, à reconnaissance automatique	**4209 -**

Accessoires

Référence	Désignation	€ HT
074218	Electrode L39 de pH pour mesure en surface (l : 120 mm ø : 12 mm)	**186 -**
074229	Electrode combinée pH à reconnaissance automatique, câble 1 m	**272 -**
074230	Electrode combinée pH avec temperature, à reconnaissance automatique, câble 1 m	**353 -**
074231	Imprimante thermique	**1078 -**
074232	Câble pour imprimante thermique	**146,80 -**
074233	Imprimante papier ordinaire	**853 -**
074234	Ruban encreur pour papier ordinaire	**38,27 -**
074235	Papier ordinaire largeur 76 mm	**8,94 -**
074236	Câble pour imprimante à papier ordinaire	**132,90 -**



Electrodes pH combinées Schott

- **Tige en argent, chlorure d'argent, verre**
- **Point zero : pH = 7,0 ; +/- 0,3**
- **Type de verre de membrane : A**
- **Câble de connexion pour tête : e.g. LS 1 ANN et pour tête à fiche : e.g. 1 ANN**
- **Câble fixe : 1 m avec fiche A et DIN 19262 ou avec fiche BNC**
- **Gamme de température : - 5 à + 100 °C**
- **Gamme de pH : 0 à 14**

Raccordements :
- pour l'électrode avec capteur de T° intégré A 157, il faut un raccord à plusieurs contacts appelé «SMEK». Des câbles de 1 m et de 3 m sont proposés pour les appareils à fiche DIN ou BNC ;
- pour les électrodes sans T° intégrée, il existe des modèles à câble moulé et des modèles à tête à visser. Les câbles moulés sont proposés selon le tableau avec une fiche DIN ou BNC. Les têtes à isser sont à compléter par un câble «fiche L» avec fiche DIN ou BNC. Cette «fiche L» correspond en fait à ce que les utilisateurs ont coutume d'appeler «S 7» ou «S».

Particularités des électrodes de SCHOTT Instruments :
- tous ces modèles sont à remplissage avec un électrolyte liquide : solution de KCl 3 mol/l ;
- la jonction à fils de Platine (illustration ci-dessous) assure une meilleure circulation de la solution de KCl que la jonction céramique. Elle se colmate très peu et s'oppose plus facilement à l'entrée de produit à l'intérieur du compartiment de référence de l'électrode. Tout ceci concourt à une meilleure durée de vie de l'électrode. Il est conseillé de laisser le bouchon de remplissage toujours ouvert même entre les mesures. En veillant à rétablir régulièrement le niveau de la solution de KCl celui-ci provoquera un léger écoulement permanent qui nettoiera la jonction.







Câbles

Référence	Désignation	€ HT
074211	Câble fiche L , fiche DIN, 1 m	71,10 -
074212	Câble fiche L, fiche BNC, 1 m	71,10 -
074214	Câble SMEK, fiches DIN et 2 bananes 4 mm, 1 m	158 -
074215	Câble SMEK, fiches DIN et 2 bananes 4 mm, 3 m	215 -
074216	Câble SMEK, fiches BNC et 2 bananes 4 mm, 1 m	158 -
074217	Câble SMEK, fiches BNC et 2 bananes 4 mm, 3 m	215 -

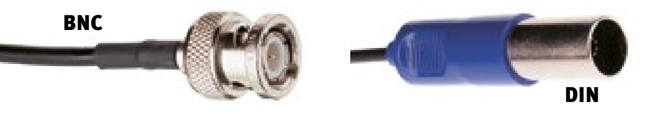
Solutions KCl

Référence	Désignation	€ HT
074237	Solution L 3008 50 ml de KCl 3 mol/l en flacon plastique compte gouttes	13,52 -
074238	Solution L 3004 250 ml de KCl 3 mol/l	29,12 -

Electrodes

Réf.	Type	L (mm)	ø (mm)	Diaphragme	Membrane	Connexion	€ HT
074204	5800A	96	5	3 x platine	Pointe	DIN	295 -
074205	5800BNC	96	5	3 x platine	Pointe	BNC	295 -
074206	5900A	96	5	Platine	Sphère	DIN	283 -
074207	6000A	96	3	Platine	Boule	DIN	331 -
074208	6000BNC	96	3	Platine	Boule	BNC	331 -
074209	N6003*	96	3	Platine	Boule	Raccord à visser	473 -
074210	BlueLine 16 pH*	40/80	12/5	Platine	Sphère	Raccord à visser	294 -
074213	A 157	40/130	12/5	Platine	Boule	SMEK	508 -

* A compléter par un des 2 câbles «fiche L, fiche DIN» ou «fiche L, fiche BNC»



Electrodes pH combinées pour tampon Tris Schott

Electrode pour mesures de pH du tampon Tris;

- **Longueur : 120 mm**
- **Raccord vissé**



Référence	Désignation	€ HT
074239	Electrode combinée pH du tampon Tris	252 -



ANALYSE MICROBIOLOGIE MESURES



Réfractomètres à main standard



- Calibration 1 point sur eau distillée
- Dimension : 33 x 33 x 200 mm
- Poids : 160 g
- 2 versions : modèle en métal ou plastique
- Version plastique : résistante aux échantillons salés et acides

Applications

- Mesure des aliments tels que les haricots cuits, le lait concentré, les jus de fruits à la concentration à partir du quintuple, la confiture, la marmelade ou le sucre liquide

Modèle en métal

Référence	Modèle	Portée de l'échelle (en Brix)	€ HT
011051	Réfractomètre Master-4 α	45 à 82 %	211 -
011000	Réfractomètre Master-10α	0 à 10 %	211 -
011001	Réfractomètre Master-20α	0 à 20 %	211 -

Modèles en plastique

Référence	Modèle	Portée de l'échelle (en Brix)	€ HT
011054	Réfractomètre Master-4 Pα	45 à 82 %	211 -
011055	Réfractomètre Master-10 Pα	0 à 10 %	211 -
011056	Réfractomètre Master-20 Pα	0 à 20 %	211 -

Réfractomètres Master série H



- Résistant à la chaleur
- Calibration 1 point sur solution standard, ainsi que sur eau distillée

Réf.	Modèle	Echelle min.	Portée de l'échelle (en Brix)	Dimensions (mm)	Poids (g)	€ HT
011004	Master-50H	0,5 %	0 à 50 %	33 x 33 x 168	120	237 -
011006	Master-80H	0,5 %	30 à 80 %	33 x 33 x 168	120	237 -

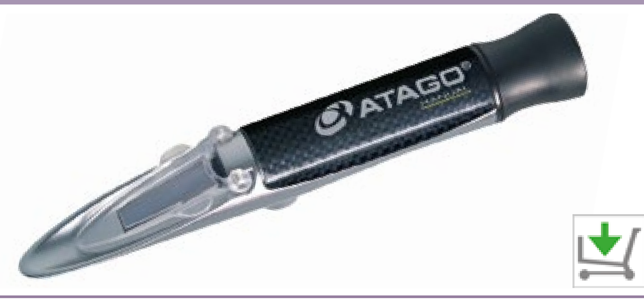
Réfractomètres à main



- Calibration 1 point sur eau distillée
- Echelle minimale : Brix 0,2 %
- Dimensions (L x l x h) : 40 x 40 x 200 mm
- Poids : 600 g

Référence	Désignation	Portée de l'échelle (en Brix)	€ HT
011008	Réfractomètre HSR-500	0 à 90 %	572 -

Réfractomètres Master série M



Modèle en métal

Calibration 1 point sur solution standard, ainsi que sur eau distillée.

Réf.	Modèle	Echelle min.	Portée de l'échelle (en Brix)	Dimensions (mm)	Poids (g)	€ HT
011002	Master-M	0,2 %	0 à 33 %	33 x 33 x 204	160	162 -
011005	Master-2M	0,2 %	28 à 62 %	33 x 33 x 204	160	162 -
011009	Master-3M	0,2 %	58 à 90 %	33 x 33 x 168	120	162 -
011007	Master-4M	0,2 %	45 à 82 %	33 x 33 x 168	120	162 -
011003	Master-53M	0,5 %	0 à 53 %	33 x 33 x 168	120	162 -

Modèles en plastique

Réf.	Modèle	Echelle min.	Portée de l'échelle (en brix)	Dim. (mm)	Poids (g)	€ HT
011058	Master-PM	0,2 %	0 à 33 %	33 x 33 x 204	160	162 -
011059	Master-2PM	0,2 %	28 à 62 %	33 x 33 x 204	160	162 -
011061	Master-3PM	0,2 %	58 à 90 %	33 x 33 x 168	120	162 -
011062	Master-4PM	0,2 %	45 à 82 %	33 x 33 x 168	120	162 -
011063	Master-53PM	0,2 %	0 à 53 %	33 x 33 x 168	120	162 -

Réfractomètres à main



Réf.	Gamme	Précision	Applications	€ HT
068618	Brix / 0 - 32 % ATC	0,2 %	Standard	124,20 -
068619	Brix / 28 - 62 % ATC	0,2 %	Jus de fruits	124,20 -
068620	Brix / 40 - 82 % ATC	0,5 %	Confitures	124,20 -
068621	Brix / 58 - 92 % ATC	0,5 %	Miel	124,20 -
068622	Brix / 0 - 80 % ATC	0,5 %	Solutions concentrées	188 -
068623	Salinité / 0 -28 % ATC	0,2 %	Eau de mer, préparations culinaire	124,20 -
068624	Protéine - urine / ATC 0-12 g/dl - 1,000-1,500 sg 1,3330 - 1,3600 RI	0,2 g/dl - 0,002 sg 0,0005 RI	3 échelles : séroprotéinique densité des urines indice de réfraction	124,20 -

- Instruments métalliques de construction robuste
- Optique d'excellente qualité
- Oculaire avec anneau d'ajustement dioptrique pour la compensation des différences d'acuité visuelle
- De maniement facile, avec échelles directes de grande rapidité de lecture
- Vis d'ajustement et d'étalonnage
- Sont livrés avec étui de transport, pipette Pasteur et tournevis d'ajustage

Applications

- Réfractomètres BRIX : concentrations de sucre dans les fruits, les jus de fruits, boissons gazeuses, lait, vin, huiles industrielles, etc.
- Réfractomètres SALINITE : pour la recherche en laboratoires cliniques (avec solutions et dissolutions), industrie alimentaire (végétaux, fruits, poissons et fruits de mer)



ANALYSE
MICROBIOLOGIE
MESURES

Réfractomètres numériques à main PAL-RI

Mesure l'indice de réfraction des échantillons liquides des produits pharmaceutiques et chimiques.

- Nettoyage à l'eau
- Mesure en 3 secondes
- Lecture facile
- Compact et léger
- Conçu avec une option de support de courroie
- Résistant à l'eau (IP65)
- Indicateur de puissance de batterie



Indice de réfraction	1,3306 à 1,5284
Résolution	0,0001
Précision de la mesure	± 0,0003 (l'eau 20 °C)
Température de mesure	5 °C à 45 °C
Température ambiante	10 °C à 40 °C
Alimentation électrique	AAA x 2
Dimensions (Lxlxh)	55 x 31 x 109 mm
Poids	100 g
Référence	011011
€ HT	473 -



Réfractomètres numériques à main

- Résolution : Brix 0,1 %
- Interférence de la lumière externe
- Résistant à la chaleur
- Compensation automatique de température
- Calibration 1 point sur eau distillée
- Affichage numérique
- Volume de l'échantillon : 0,3 ml
- Température de mesure : 10 °C à 75 °C
- Température ambiante : 10 °C à 40 °C
- Alimentation électrique : AAA x 2
- Résistant à l'eau (IP65)

011012





011013

011014





011015



Référence	Modèle	Champ de mesure	Précision de la mesure	€ HT
011012	PAL-1	Brix 0 à 53 %	± 0,2 %	436 -
011013	PAL-2	Brix 45 à 93 %	± 0,2 %	473 -
011014	PAL-α	Brix 0 à 85 %	± 0,2 %	448 -
011015	PAL-3	Brix 0 à 93 %	± 0,1 %	846 -



Réfractomètres à main de poche

- Nettoyage à l'eau
- Résistant à l'eau IP65 et à la chaleur
- Utilisation facile : une touche de mesure et une touche de calibration
- Indicateur de puissance de batterie
- Lecture facile
- Alimentation par pile
- Affichage numérique
- Compensation automatique de température

011019





011032

Réf.	Modèle	Echelle de Pal disponible	€ HT
011016	PAL-14S	Fructose	469 -
011017	PAL-15S	Glucose	469 -
011018	PAL-19S	Lactose	469 -
011019	PAL-88S	Point de congélation du liquideréfrigérant Propylène Glycol	473 -
011021	PAL-91S	Point de congélation du liquide réfrigérant Ethylène Glycol	473 -
011022	PAL-06S	Eau de mer concentrée	473 -
011023	PAL-ES2	Concentration de sel (champ de mesure : 0 % à 5 %)	473 -
011024	PAL-ES3	Concentration de sel (champ de mesure : 0 % à 33 %)	473 -
011025	PAL-03S	Chlorure de Sodium (g/100 g)	473 -
011026	PAL-79S	Alcoométriques 1990	473 -



Réf.	Modèle	Echelle de Pal disponible	€ HT
011027	PAL-84S	Baumé	473 -
011028	PAL-34S	Alcool éthylique	473 -
011029	PAL-16S	Sirop de maïs à haute teneur en fructose (HFCS-42)	469 -
011031	PAL-17S	Sirop de maïs à haute teneur en fructose (HFCS-55)	469 -
011032	PAL-22S	Humidité de miel	473 -
011033	PAL-27S	Lait de soja	469 -



Réfractomètres digitaux portables



- Echelle minimum : Brix 0.1 %
- Mesure en 3 secondes, affichage numérique
- Volume de l'échantillon : 0,1 ml
- Résistant à l'eau (IP64)
- Dimensions (L x l x h) : 170 x 90 x 40 mm / poids : 300 g
- Alimentation par pile
- Compensation automatique de température
- Interférence de la lumière externe

Modèle	PR-32α	PR-101α	PR-201α	PR-301α
Echelle de mesure	Brix 0 à 32 %	Brix 0 à 45 %	Brix 0 à 60 %	Brix 45 à 90 %
Précision de mesure	Brix ± 0.1% [1]	Brix ± 0.1%*	Brix ± 0.1%*	Brix ± 0.1%**
Temp. de mesure	5 à 40 °C	5 à 40 °C	5 à 40 °C	10 à 40 °C
Temp. ambiante	5 à 40 °C	5 à 40 °C	5 à 40 °C	10 à 40 °C
Référence	**011034**	**011035**	**011036**	**011037**
€ HT	**794 -**	**1204 -**	**2133 -**	**1669 -**

* 5 °C à 40 °C ** 10 w°C à 30 °C

Réfractomètres digitaux spéciaux portables



Modèle	PR-100SA	PR-40DMF	PET-109
Echelle de mesure	Concentrat° de la salinité : 0 à 100 %	Concentrat° de la diméthylforamide : 0 à 40 %	Concentrat° d'alcool éthylique : 0 à 45 %
Echelle minimale	1 ‰	0,1 %	1 %
Précision mesure	+/- 2 ‰	+/- 0,3 %	+/- 0,5 % (0 à 30 %)*
Temp. de mesure	5 à 40 °C	5 à 40 °C	10 à 35 °C
Temp. ambiante	5 à 40 °C	5 à 40 °C	10 à 35 °C
Référence	**011038**	**011041**	**011042**
€ HT	**711 -**	**1355 -**	**1355 -**

* Concentration d'environ 40 %, +/- 0,8 %, concentration d'environ 45 %, +/- 1,2 %

Modèle	PR-60PA	PR-50HO
Echelle de mesure	Concentrat° d'alcool isopropyle : 0 à 60 %	Concentrat° solution eau oxygénée : 0 à 50 %
Echelle minimale	0,1 %	0,1 %
Précision mesure	+/- 0,5 %*	+/- 0,5 %
Temp. de mesure	10 à 35 °C	5 à 40 °C
Temp. ambiante	10 à 35 °C	5 à 40 °C
Référence	**011043**	**011044**
€ HT	**1355 -**	**1355 -**



* Concentration d'environ 40 %, +/- 0,8 %, concentration d'environ 60 %, +/- 1,6 %

- Calibration 1 point sur eau distillée
- Interférence de la lumière externe
- Compensation automatique de température
- Affichage numérique
- Alimentation par pile
- Spécial eau de mer pour le modèle PR-100SA
- Mesure en 3 secondes
- Volume d'échantillons : 0,1 ml
- Résistant à l'eau (IP64)
- Dimensions : 170 x 90 x 40 mm / poids : 300 g

Réfractomètre numérique portable pour vin



Echelle de mesure (pour 7 échelles)	Brix (détermine par l'ICUMSA) : de 0 à 45 %	
	T.A. 1990 (titre alcoometrique fixe en 1990) : de 0 à 26 %	
	T.A. 1971 (titre alcoometrique fixe en 1971) : de 0 à 25 %	
	OE (l'Allemagne) (Oechsle utilise en Allemagne) : 0 à 240 °	
	OE (Oechsle) : de 0 à 240 °	
	KMW (Babo) : de 0 à 40 °	
	Baumé : de 0 à 21 °	
Echelle minimum	Brix (détermine par l'ICUMSA) : 0,1 %	
	T.A. 1990 (titre alcoometrique fixe en 1990) : 0,1 %	
	T.A. 1971 (titre alcoometrique fixe en 1971) : 0,1 %	
	OE (l'Allemagne) (Oechsle utilise en Allemagne) : 1°	
	OE (Oechsle) : 1°	
	KMW (Babo) : 0.1°	
	Baumé : 0.1°	
Précision de la mesure	Brix (détermine par l'ICUMSA) : ± 0.1 %	
	T.A. 1990 (titre alcoométrique fixe en 1990) : ± 0.2 %	
	T.A. 1971 (titre alcoométrique fixe en 1971) : ± 0.2 %	
	OE (l'Allemagne) (Oechsle utilise en Allemagne) : ± 1 °	
	OE (Oechsle) : ± 1 °C	
	KMW (Babo) : ± 0,2 %	
	Baumé : ± 0,2 %	
Référence	**011039**	
€ HT	**1094 -**	

- Interférence de la lumière externe
- Compensation automatique de température
- Affichage numérique
- Alimentation par pile
- Spéciale viticulture
- Calibration 1 point sur eau distillée
- Température de mesure : 5 à 40 °C
- Température ambiante : 5 à 40 °C
- Mesure en 3 secondes
- Pour 7 échelles de mesures

Réfractomètre Master série T

- Compensation automatique de température
- Calibrage 1 point sur solution standard, ainsi que sur eau distillée
- Echelle minimale : Brix 0,1 %
- Mesure de concentrations de solutions aqueuses à faible densités telles que le jus de tomates, les jus de fruit, le coca



Modèle en plastique

Référence	Désignation	Portée de l'échelle (en Brix)	€ HT
011057	Réfractomètre Master-20PT	0 à 20%	174 -

Modèle en métal

Référence	Désignation	Portée de l'échelle (en Brix)	€ HT
011049	Réfractomètre Master-20T	0 à 20%	174 -



Réfractomètres numériques

Modèle	HI 96801 Saccharose	HI96802 Fructose	HI96803 Glucose	HI96804 Sucre inverti
Gamme				
Teneur en sucre	0,0 à 85,0% Brix	0,0 à 85,0 (poids)	0,0 à 85,0 (poids)	0,0 à 85,0 (poids)
Température (°C)	0,0 à 80,0 °C	0,0 à 80,0 °C	0,0 à 80,0 °C	0,0 à 80,0 °C
Résolution				
Teneur en sucre	0,1 % Brix	0,1 %	0,1 %	0,1 %
Température (°C)	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Exactitude (à 20 °C)				
Teneur en sucre	± 0,2 °C Brix	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %
Température (°C)	± 0,3 °C	± 0,3 °C	± 0,3 °C	± 0,3 °C
Correction de temp.	Automatique, de 10 à 40°C			
Temps de réponse	Environ 1,5 sec			
Vol. mini d'échantillon	2 gouttes			
Source lumineuse	DEL jaune			
Cellule de mesure	Platine échantillon en acier inox. et prisme en verre de silex			
Indice de protection	IP 65			
Pile/Durée de vie	1 pile 9V/Environ 5000 mesures			
Dimensions (mm)	192 x 102 x 67			
Poids (g)	420			
Référence	052469	052470	052471	052472
€ HT	166,70 -	166,70 -	166,70 -	166,70 -





- Grand afficheur double niveau : apparaissent simultanément la concentration et la température
- Mesures de précision en moins de 2 secondes
- Auto extinction après 3 minutes de non utilisation
- Livrés avec pile

Accessoire

Référence	Désignation	€ HT
052473	Mallette de transport + accessoires (5 pipettes, 4 tissus de nettoyage, 1 flacon pour la déminéralisation de 2 l d'eau)	47,25 -

Réfractomètre digital format stylo PEN-PRO

- Forme ergonomique pour manipulation d'une seule main
- Prise de la mesure : plonger la pointe dans le liquide et appuyer sur la touche START
- Niveau de protection : IP65
- Compensation automatique de température du PEN
- Livré avec un étui de rangement
- L'échantillon se rince et s'essuie très facilement
- Dispositif breveté ELI (Interférence-Lumière-Externe)

Référence	Désignation	€ HT
011048	Réfractomètre digital PEN-PRO	572 -



Champ de mesure	Brix de 0,0 à 85,0 %
Résolution / Précision	Brix 0.1 % / Brix ±0.2 %
Température ambiante	De 10 à 40 °C
Température de mesure	de 10 à 60°C (compensation automatique de t°)
Volume de l'échantillon	0,3 ml
Temps de mesure	2 secondes
Alimentation	Piles AAA
Dimensions et poids	16 x 3,8 x 1,8 cm, 70 g

Réfractomètre d'Abbe

- Pour la détermination sur deux échelles de l'indice de réfraction et le degré BRIX, ainsi que la dispersion
- Utilisé en contrôle qualité, étude de pureté de produits, analyse quantitative de mélanges binaires, concentration en sucre, matières grasses...
- Pour les liquides et solides de type verre, plastique, etc.

Indice de réfraction	1.300 - 1.700 nD
Précision	0,0003 nD
Valeur minimale	0,0005 nD
Sucre	Brix de 0 - 95 %
Précision (0-50 %)	Brix de 0,2 %
Précision (50-95 %)	Brix de 0,1 %
Valeur minimale	Brix de 0,25 %
Dimensions	14 x 10 x 24 cm
Poids	4,5 kg

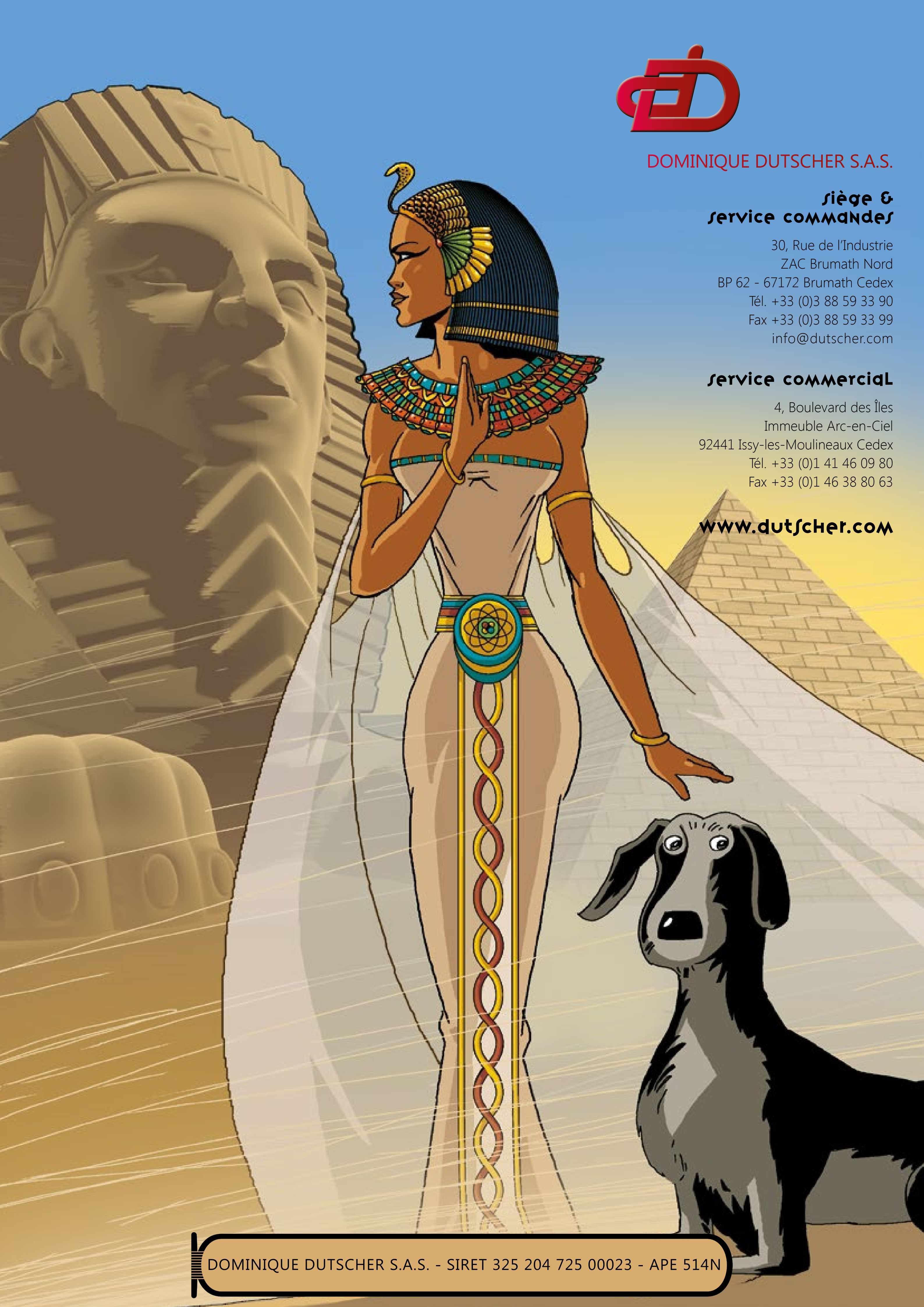
Livré avec :
- 1 réfractomètre d'Abbe
- 1 thermomètre
- 1 cale étalon
- 1 flacon de liquide de contact
- 1 tournevis
- 1 manuel d'utilisateur
- 1 malette







Référence	Désignation	€ HT
068980	Réfractomètre d'Abbe	1133 -



DOMINIQUE DUTSCHER S.A.S.
siège &
service commandes
30, Rue de l'Industrie
ZAC Brumath Nord
BP 62 - 67172 Brumath Cedex
Tél. +33 (0)3 88 59 33 90
Fax +33 (0)3 88 59 33 99
info@dutscher.com
service commercial
4, Boulevard des Îles
Immeuble Arc-en-Ciel
92441 Issy-les-Moulineaux Cedex
Tél. +33 (0)1 41 46 09 80
Fax +33 (0)1 46 38 80 63
www.dutscher.com
DOMINIQUE DUTSCHER S.A.S. - SIRET 325 204 725 00023 - APE 514N